Выпрямитель

ВСС - 93/95

Сид п/я-11. Новаторову [illegible]

ПРОВЕРЕНО 9
5-IX-53 Кошб.
Инв. № 003.061

Дубликат №1 / Бородина / н. к. отд. оформления

① прик. №0588 Кошб 28.2.55
② прик. №566 ... 9.3.57

I

№ п/п	Наименование	№ Чертежа	Колич.	Примечание
14	Принципиальная схема панели предохранителей	② 01.00.48* ~~04.06.29~~	1 экз.	
13	Монтажная схема панели управления.	04.01.37	1 экз.	
12	Принципиальная схема панели управления.	04.01.36	1 экз.	
11	~~Монтажная схема панели эталонного стабилизатора.~~	⑥ ~~04.06.63~~	~~1 экз.~~	
10	Монтажная схема панели стабилизатора.	⑥ 05.06.01 ~~04.06.27~~	1 экз.	
9	Принципиальная схема панели стабилизатора.	⑥ 05.06.11 ~~04.06.26~~	1 экз.	
8	Монтажная схема панели сигнализации	03.70.62	1 экз.	
7	Принципиальная схема панели сигнализации	03.70.61	1 экз.	
6	Монтажная схема панели защиты	04.06.25.	1 экз.	
5	Принципиальная схема панели защиты	04.06.24	1 экз.	
4				
3	Монтажная схема выпрямителя	04.06.02	1 экз.	
2	Принципиальная схема выпрямителя	04.06.01	1 экз.	
1	Описание	04.06.33	1 экз.	
	Документы			

Лист 1	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95		№ 04.06.32
Вс. лист. 3			
Составил	Белова	Провер.	Петрушевский
Вед. инж.	Вольфсон	Гл. инж.	Фурсов.

Ц.К.Б. Э.П.П. Мин. Связи

6	Предохранитель сигнальный	03.13.75 03.13.69	2шт	Запасные в т.ч.
5	Плавкий элемент на 60А-500в	Кат. № В-52411/3	6шт	3 запасных в т.ч.
4	Барретер тип 16-10-17		2 шт	1 запасн. в т.ч.
3	Миниатюрная шкальная лампа тип 17-26 вольт 0,15А		12шт	6 запасных
2	Реле поляризованное	тип РП-4 № 4 П2 20 28/3	1шт	к панели защиты
1	Выпрямитель селеновый ВСС-93/95	04.06.00	1шт.	
	Детали			
30	Карта моточных данных дросселя фильтра (4.04.06.14, 4.04.06.22)	04.19.75	1экз.	
29	Карта моточных данных силового тр-ра (4.04.06.16)	04.19.74	1экз.	
28	Карта моточных данных управл. дросселя (4.04.06.43)	04.19.73	1экз.	
27	Карта моточных данных тр-ра Тр-6 (4.04.06.46)	04.19.72	1экз.	
26	Карта моточных данных тр-ра тока ТТ-2 (4.04.06.49)	04.19.71	1экз.	
25	Карта моточных данных дросселя насыщения (4.04.00.68)	04.07.05	1экз.	
24	Карта моточных данных тр-ра ТР-1 (4.03.92.13)	04.07.02	1экз.	
23	Карта моточных данных тр-ра ТР-8 (4.04.00.42)	04.07.27	1экз.	
22	Карта моточных данных тр-ра ТТ-1 (4.№ 03.92.10)	04.07.04	1экз.	
21	Карта моточных данных управл. дросселя (4.04.01.42)	04.07.07	1экз.	
20	Карта моточных данных тр-ров тока ТТ-3, ТТ-4, ТТ-5 (4.04.00.90)	04.07.06	1экз.	
19	Монтажная схема панели конденсаторов	04.19.70	1экз	
18	Карта моточных данных феррорезонансного тр-ра (03.54.77)	03.34.59	1экз.	
17	Карта моточных данных на 3х полюсн. контактор.	03.74.63	1экз.	
16	Монтажная схема панели конденсаторов.	04.06.28	1экз.	
15	Монтажная схема панели предохранителей	ⓐ 01.00.49* ~~04.06.30~~	1экз.	
№№ п/п	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечан.

Лист 2	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95			№ 04.06.32
Вс. лист. 3				
Составил	Белова	Проверил	Петрушевский	Ц.К.Б.
Вед. инж.	Вольфсон	Гл. инж.	Фурсов	У.П.П. Мин-ва Связи

ПРОВЕРЕНО 5-IX 1953 г.
Инв.№ 003.061
Дубликат №1

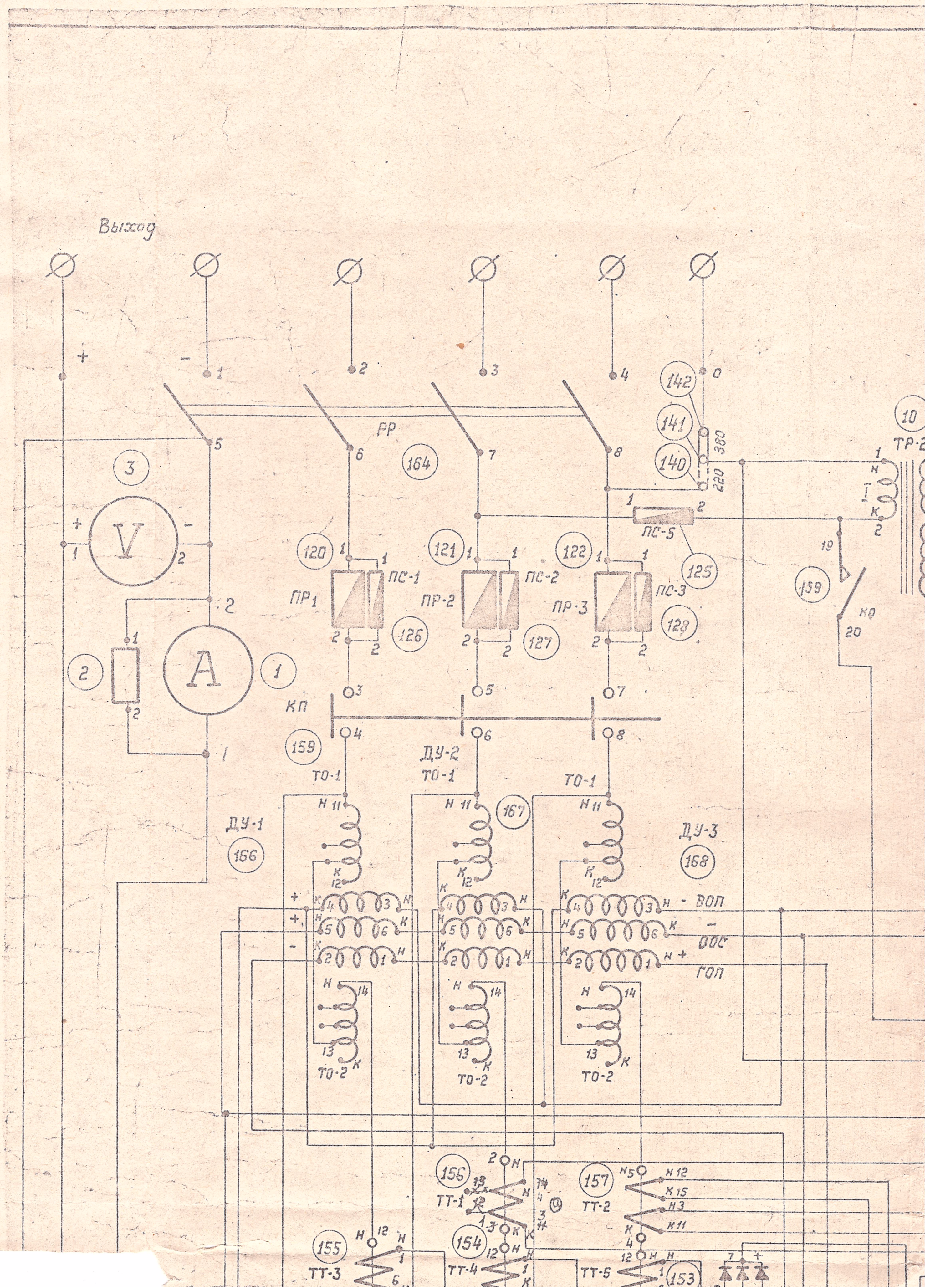
№№ п/п.	Наименование	№ чертежа	Колич.	Примечание
14	Упаковочный ящик для рам селеновых выпрямителей.	04.07.33	3	
13	Упаковочный ящик для дросселя фильтра	04.07.32	2	
12	Ящик для запасных частей	—	1	
11	Ящик упаковочный для стойки	04.05.14	1	
10	Ящик упаковочный для управляющего дросселя	04.05.17	3	
9	Ящик упаковочный для силового трансформатора	04.05.15	1	
8	Ящик упаковочный для панели приборов.	04.05.16	1	
7	Селеновый столб тип ВС-44		2	Запасные

Лист 3	Комплектовочная ведомость выпрямителя ВСС-93/95			№ 04.06.32
Вс. лист 3				
Составил	Белова	Проверил	Петрушевский	Ц.К.Б.
Вед. инж.	Вольфсон.	Гл. инж.	Фурсов.	упр. Мин. ва Связи

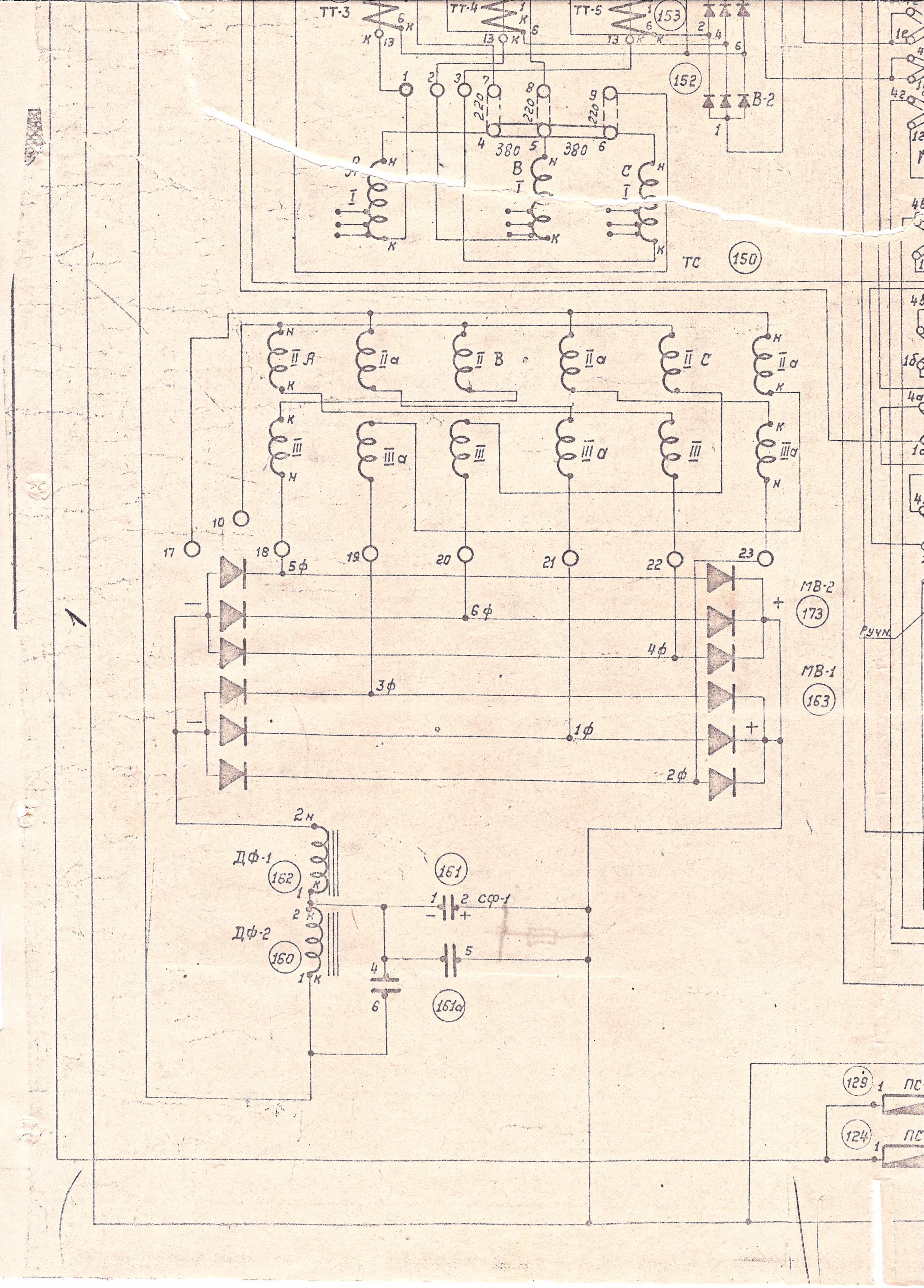
Инв. № 003.061

5-IX-53

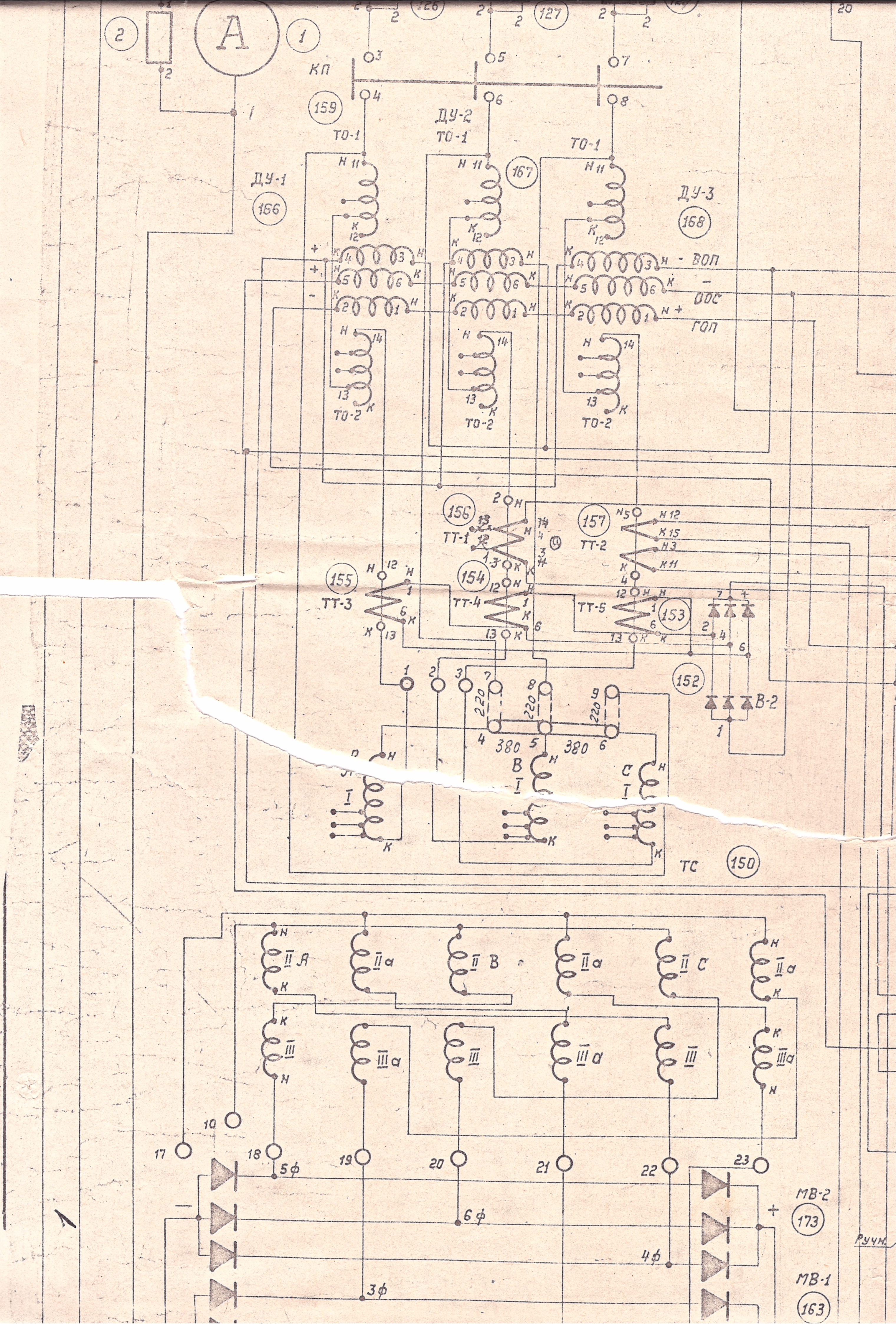
Дубликат № 1
н-к отд. оформления /Бородина/



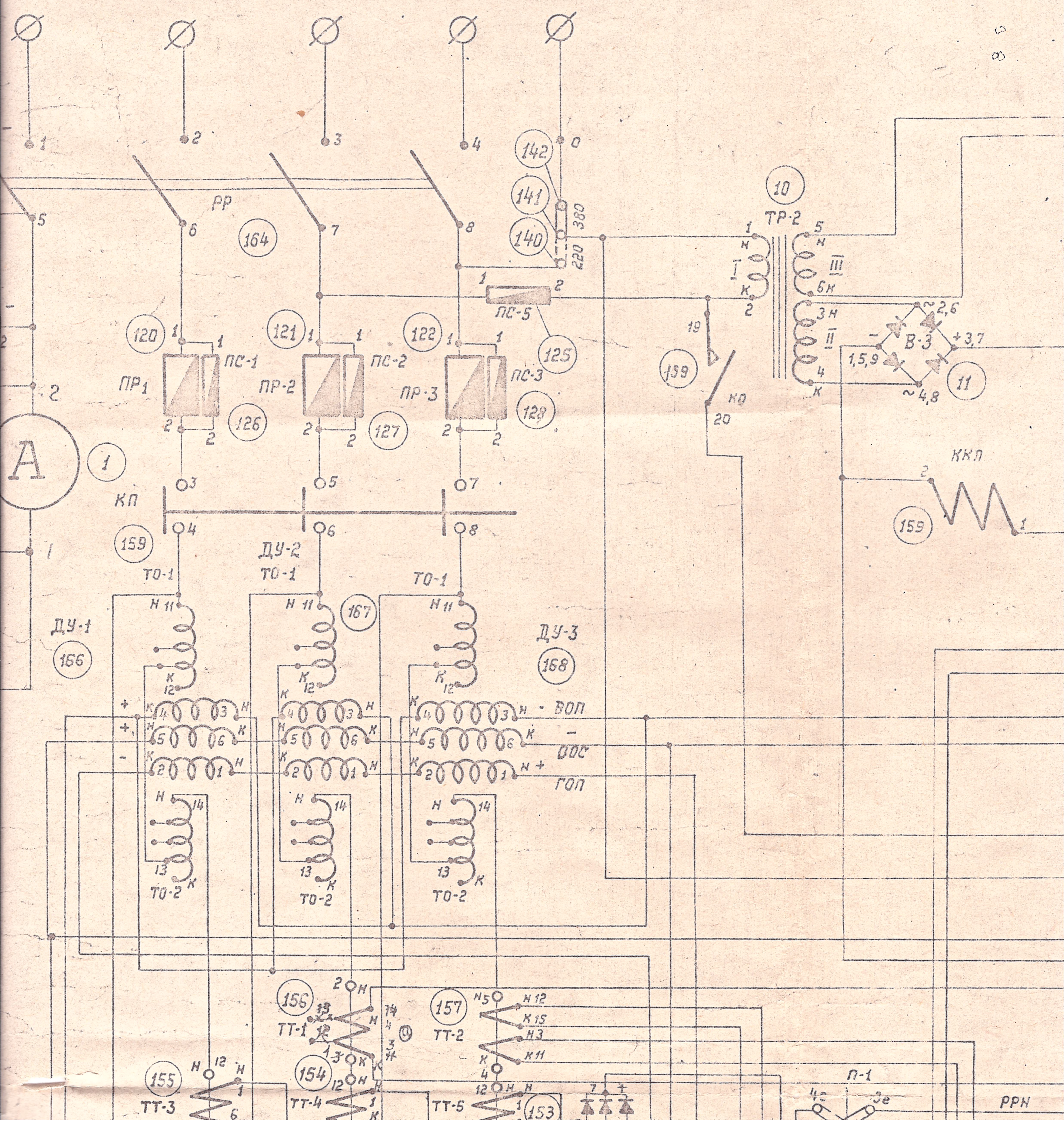
Выход
РР
ПР1
ПС-1
ПР-2
ПС-2
ПР-3
ПС-3
ПС-5
КП
ДУ-1
ДУ-2
ДУ-3
ТО-1
ТО-2
ВОП
ООС
ГОП
ТР-2
ТТ-1
ТТ-2
ТТ-3
ТТ-4
ТТ-5



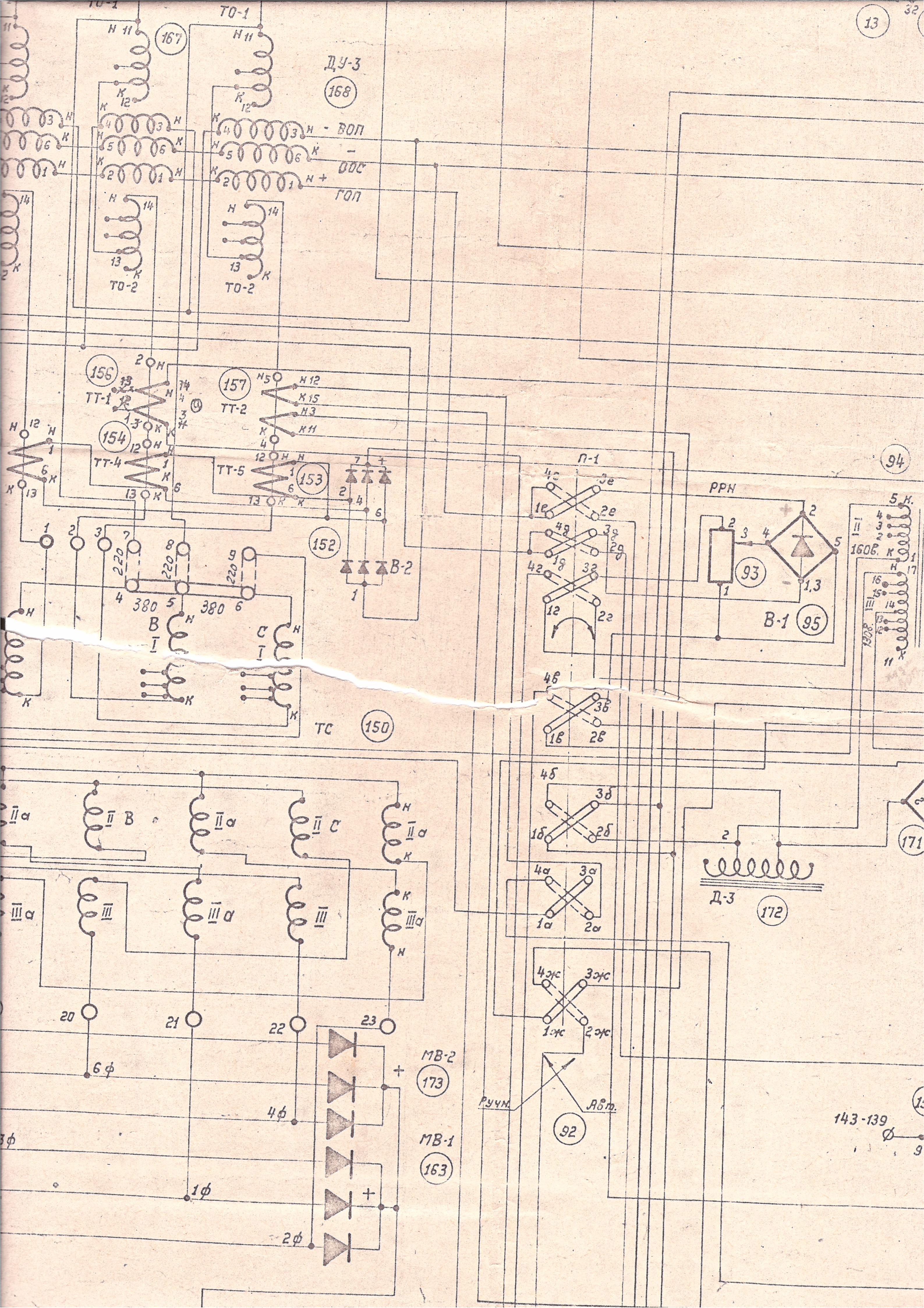
ТТ-3
ТТ-4
ТТ-5
153
152
В-2
220
380
В
С
ТС
150
II А
II а
II В
II С
III
III а
10
17
18
19
20
21
22
23
5ф
6ф
4ф
3ф
1ф
2ф
МВ-2
173
МВ-1
163
Ручн.
Дф-1
162
Дф-2
160
161
сф-1
161а
129
124
ПС



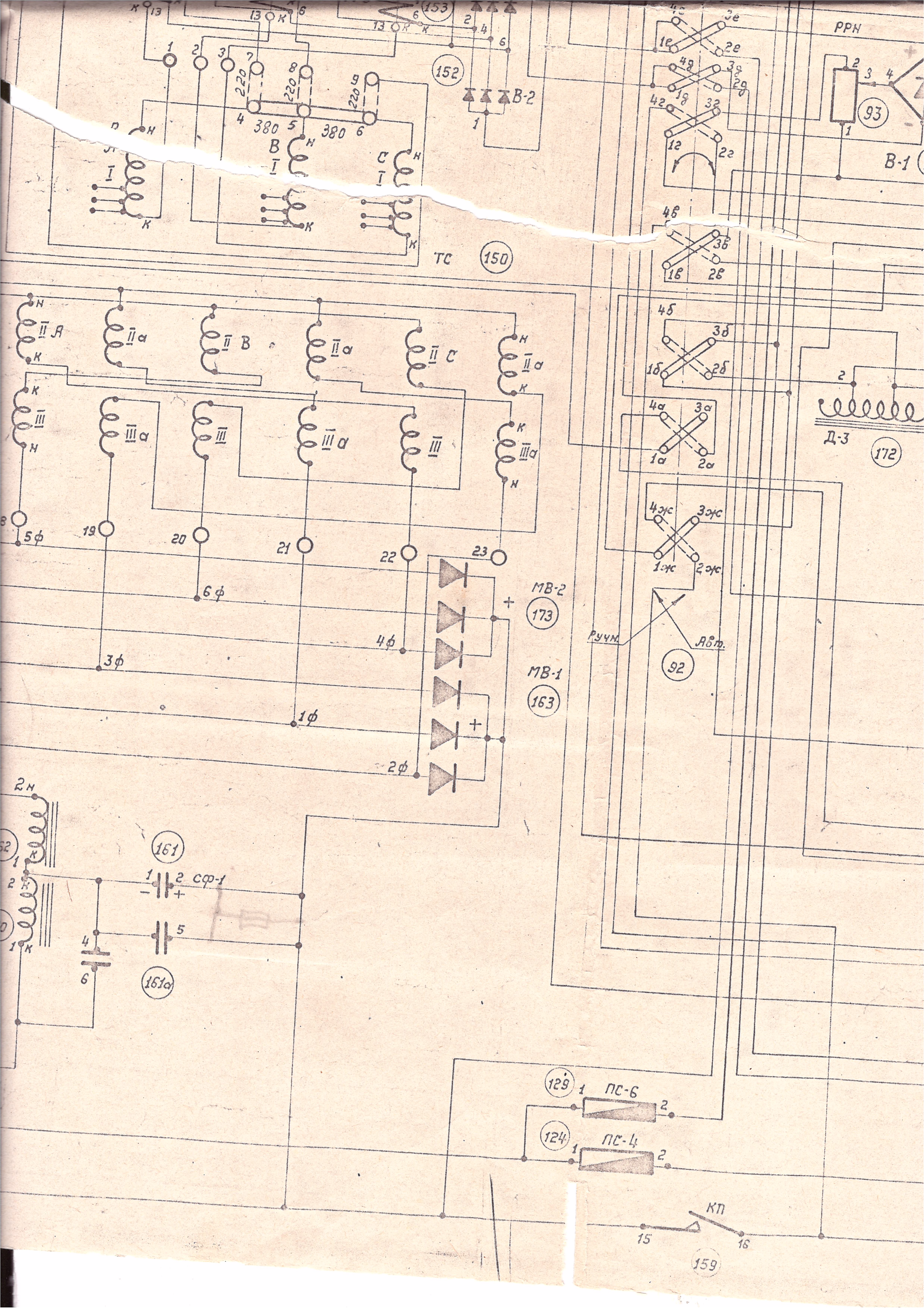
A
КП
159
ДУ-1
166
ДУ-2
167
ДУ-3
168
ТО-1
ТО-2
ВОП
ООС
ГОП
156
ТТ-1
157
ТТ-2
155
ТТ-3
154
ТТ-4
153
ТТ-5
152
В-2
220
380
ТС
150
МВ-2
173
МВ-1
163
5ф
6ф
4ф
3ф
Ручн.



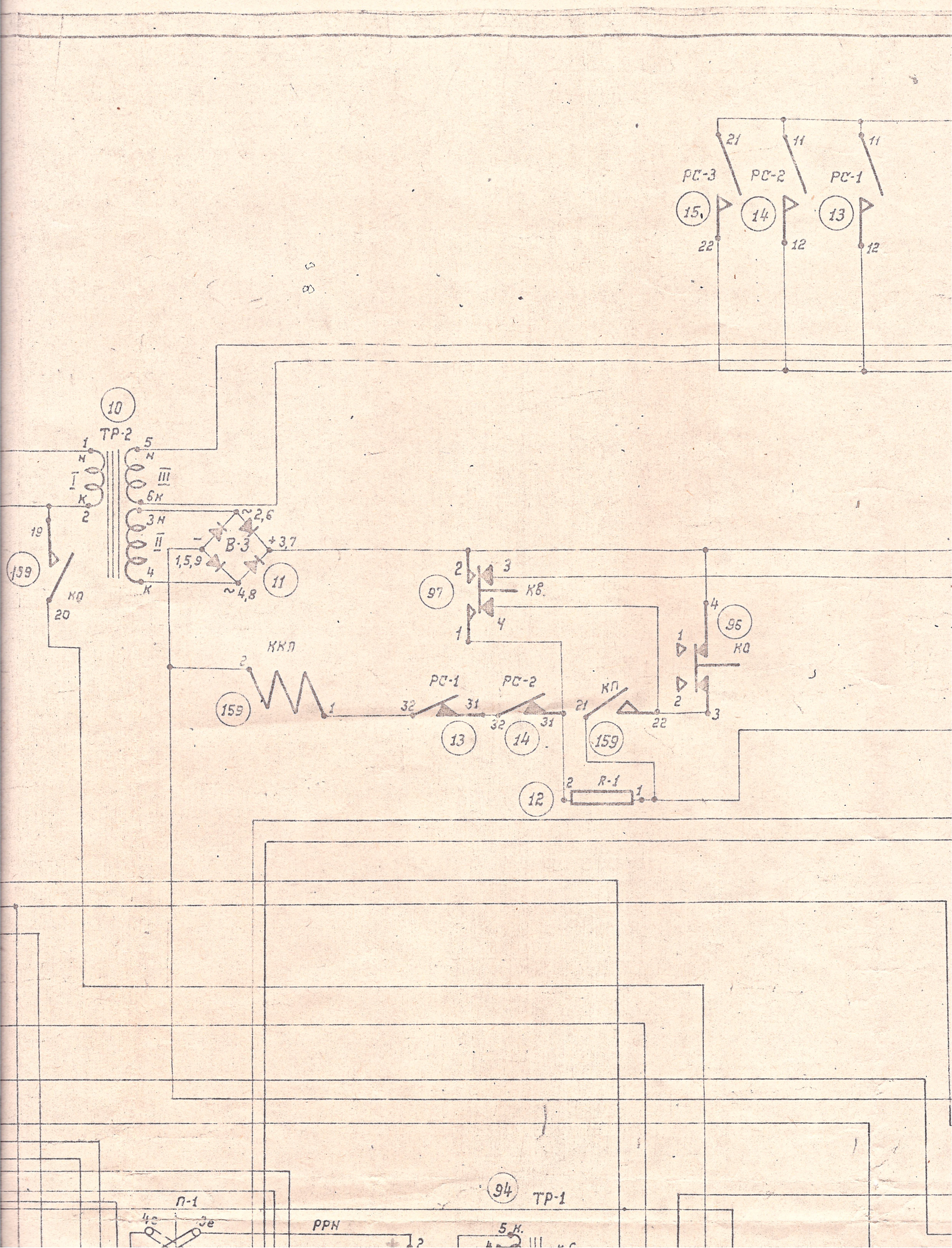
РР
164
ПР1
ПС-1
120
126
ПР-2
ПС-2
121
127
ПР-3
ПС-3
122
128
ПС-5
125
142
141
140
380
220
10
ТР-2
11
В-3
ККП
159
КП
ДУ-1
166
ДУ-2
167
ДУ-3
168
ТО-1
ТО-2
ВОП
ООС
ГОП
ТТ-1
ТТ-2
ТТ-3
ТТ-4
ТТ-5
156
157
155
154
153
П-1
РРН



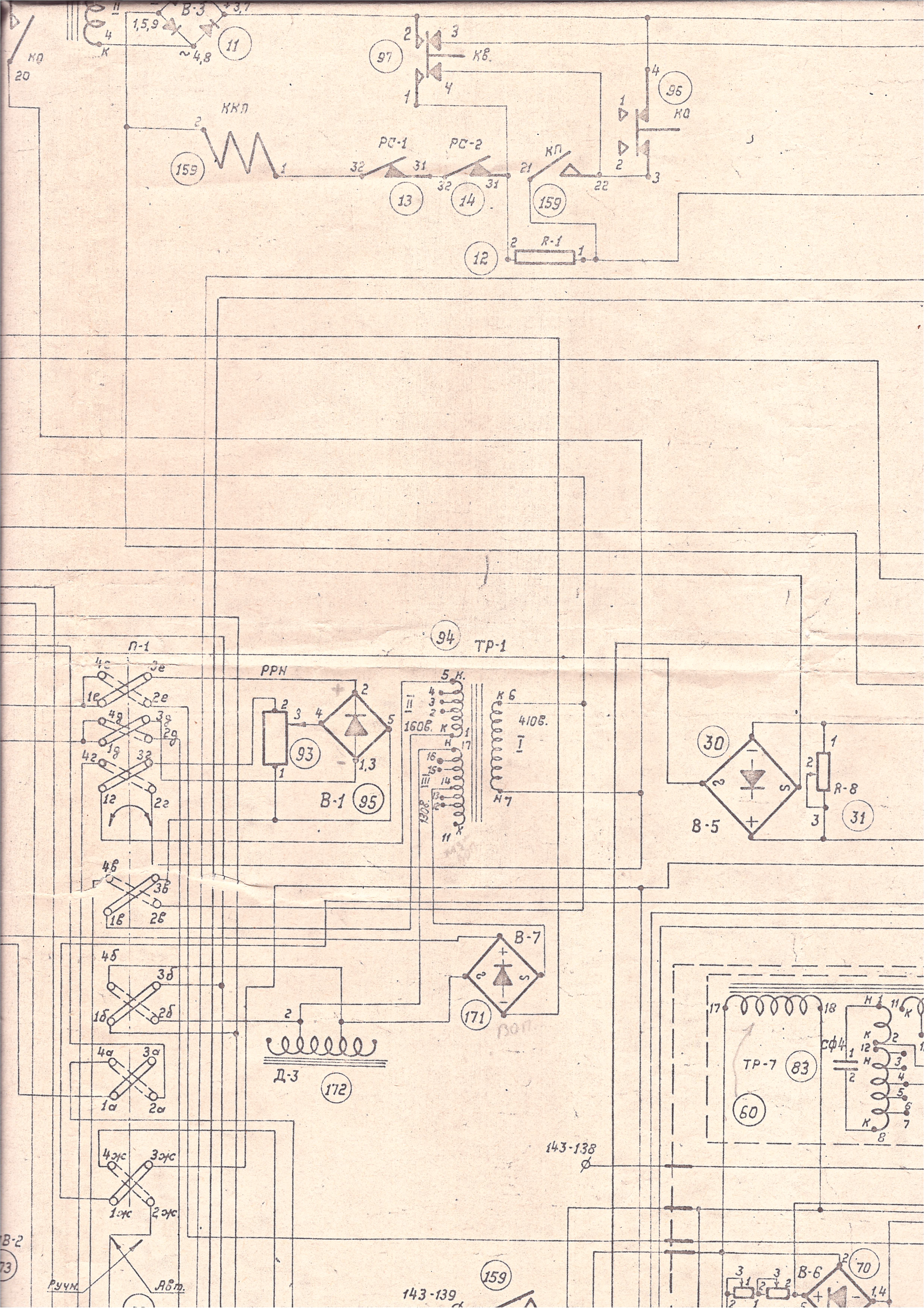
ТО-1
167
ДУ-3
168
ВОП
ООС
ГОП
ТО-2
156
ТТ-1
157
ТТ-2
154
ТТ-4
ТТ-5
153
152
В-2
П-1
РРН
93
В-1
95
94
160В.
130В
ТС
150
Д-3
172
171
МВ-2
173
МВ-1
163
Ручн.
Авт.
92
143-139
6ф
4ф
1ф
2ф
3ф
13



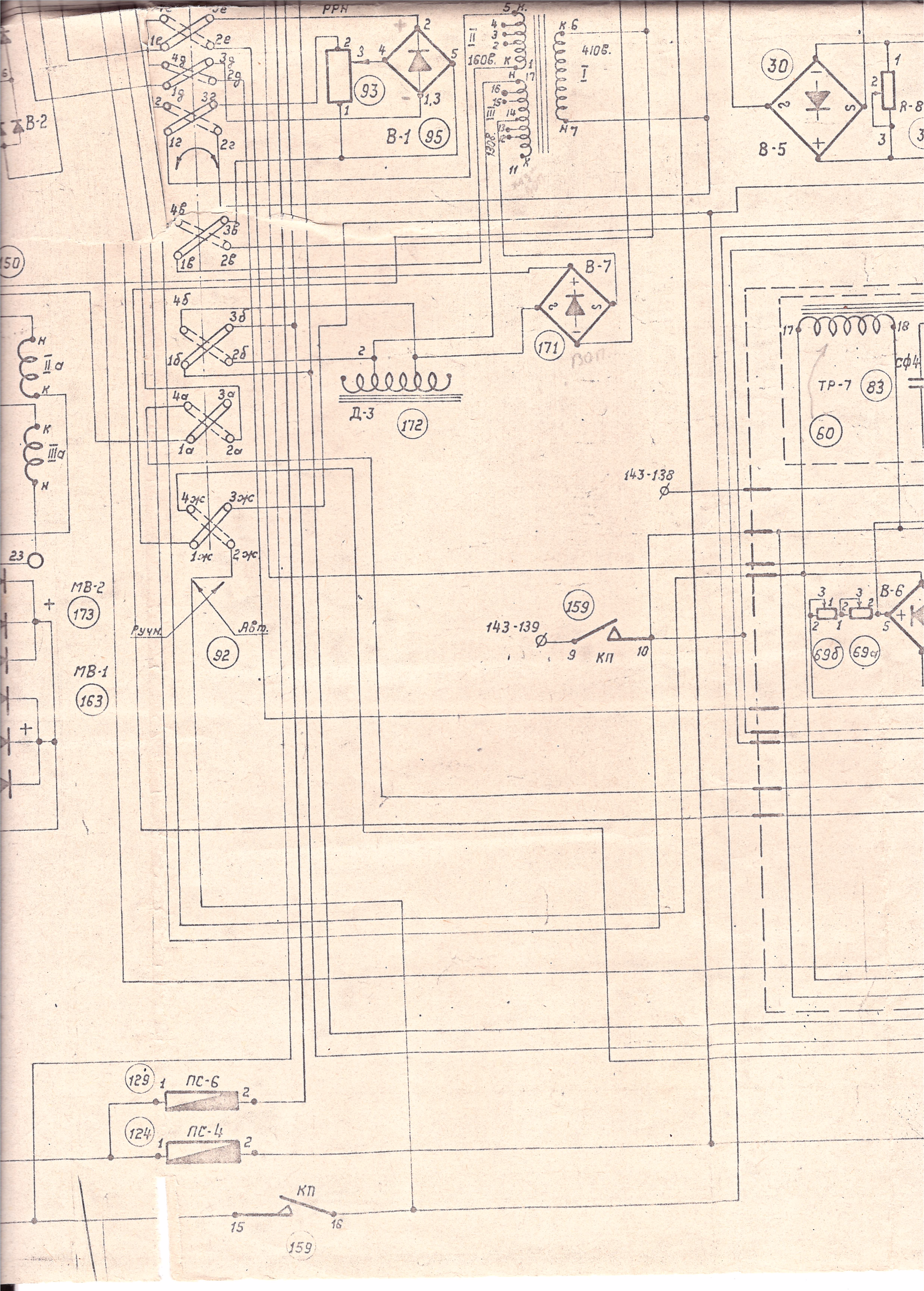
ТС
150
152
153
В-2
РРН
93
В-1
Д-3
172
МВ-2
173
МВ-1
163
Руучн.
Авт.
92
161
161а
СФ-1
129
ПС-6
124
ПС-4
КП
159
380
220
5ф
6ф
4ф
3ф
1ф
2ф



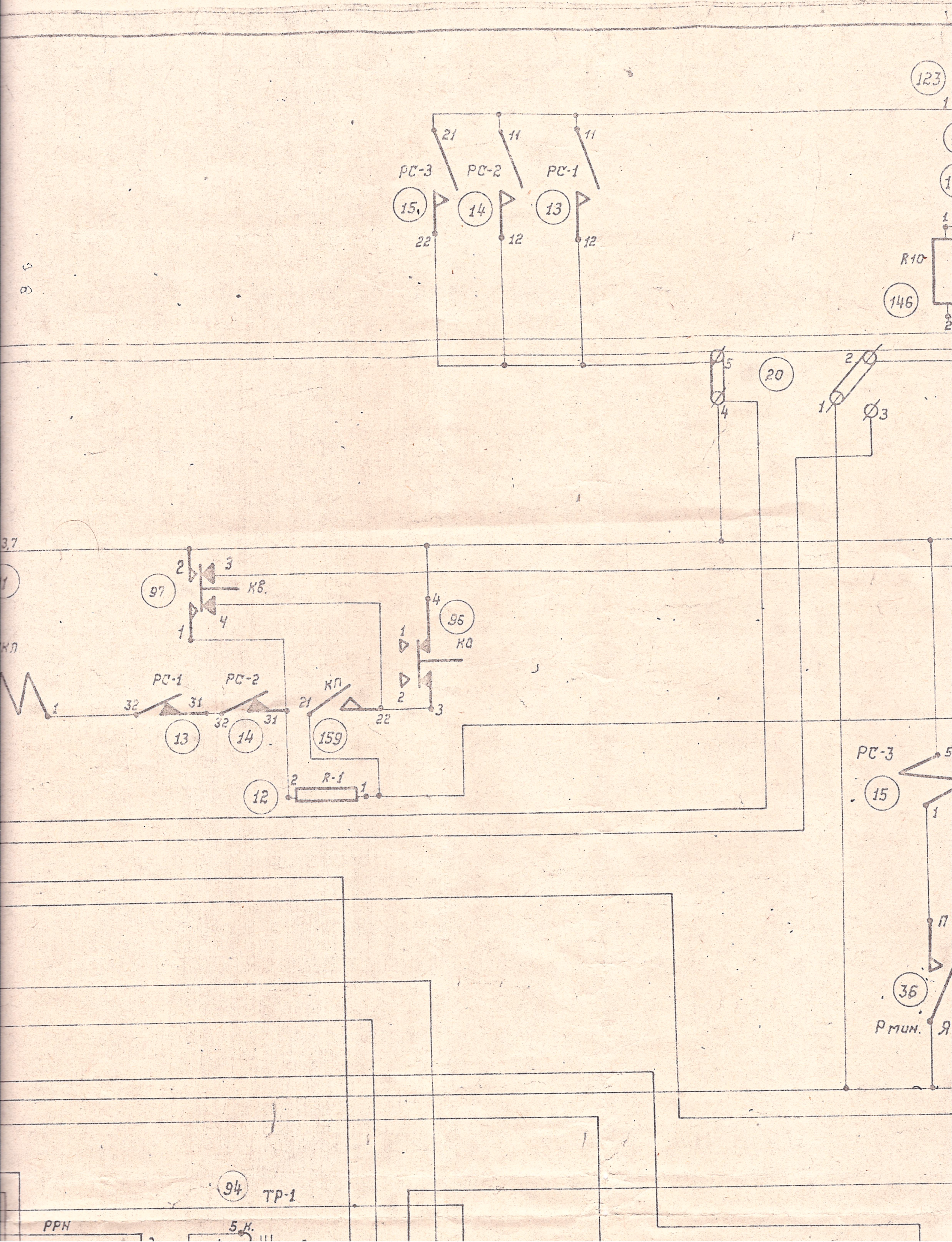
РС-3
РС-2
РС-1
ТР-2
В-3
ККП
КП
КQ
Кв.
R-1
ТР-1
П-1
РРН



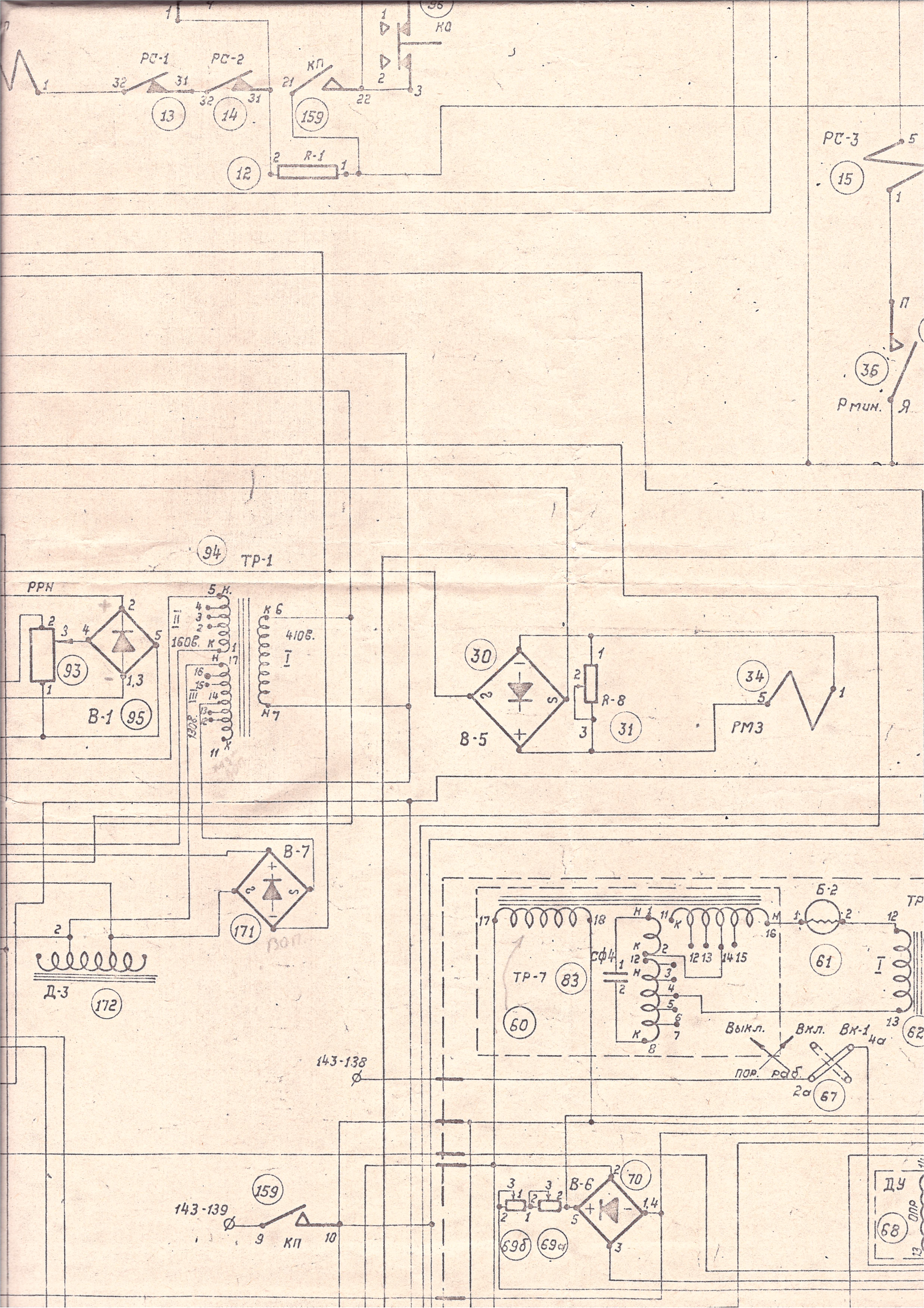
КО
В-3
ККП
РС-1
РС-2
КП
КВ.
R-1
П-1
РРН
ТР-1
В-1
В-5
R-8
В-7
Д-3
ТР-7
СФ4
В-6
В-2
Ручн.
Авт.
143-138
143-139



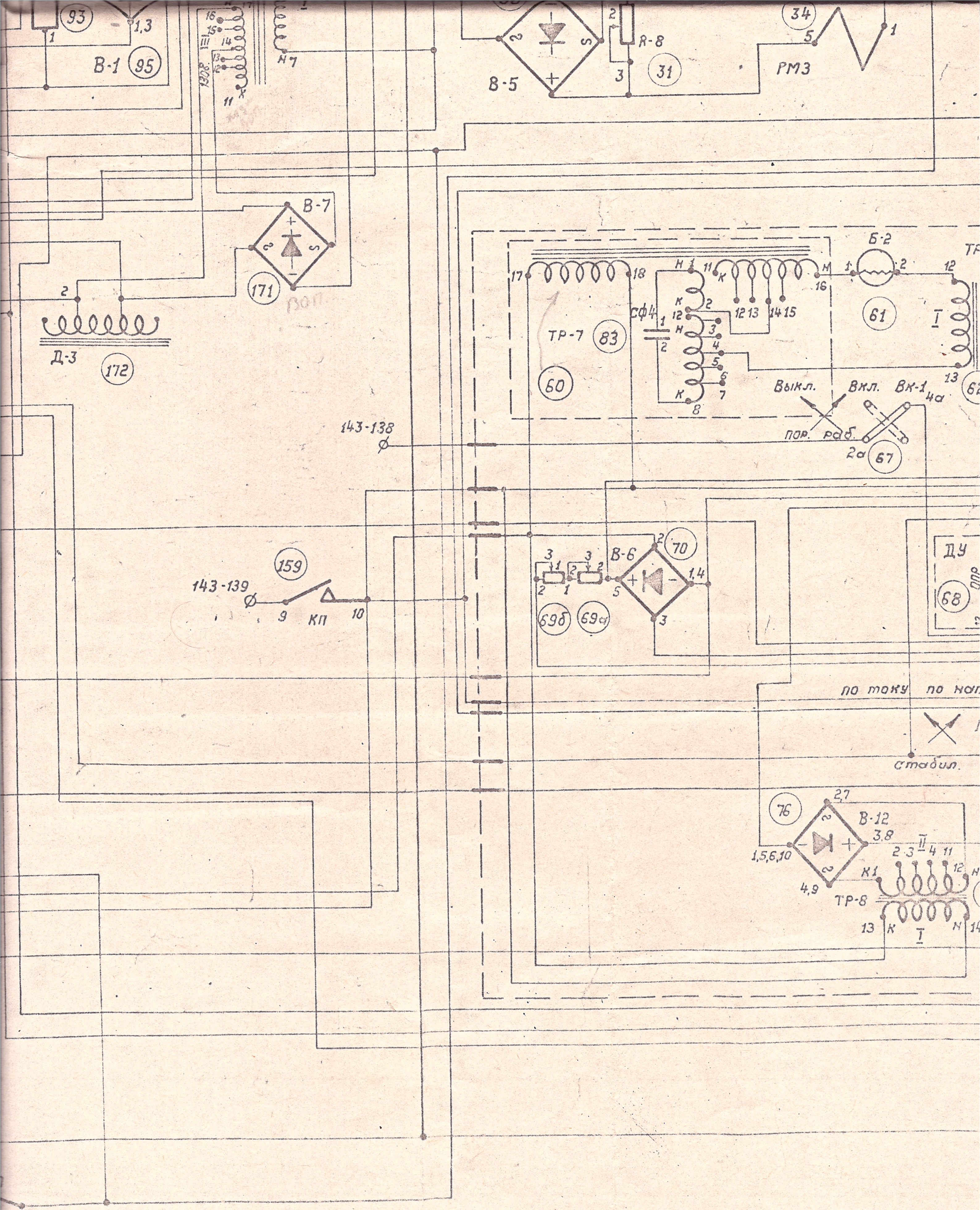
РРН
93
В-1
95
410в.
160в.
30
В-5
R-8
150
В-7
171
Д-3
172
ТР-7
83
60
143-138
143-139
159
КП
69б
69а
В-6
В-2
23
МВ-2
173
МВ-1
163
Ручн.
Авт.
92
129
ПС-6
124
ПС-4
КП
159



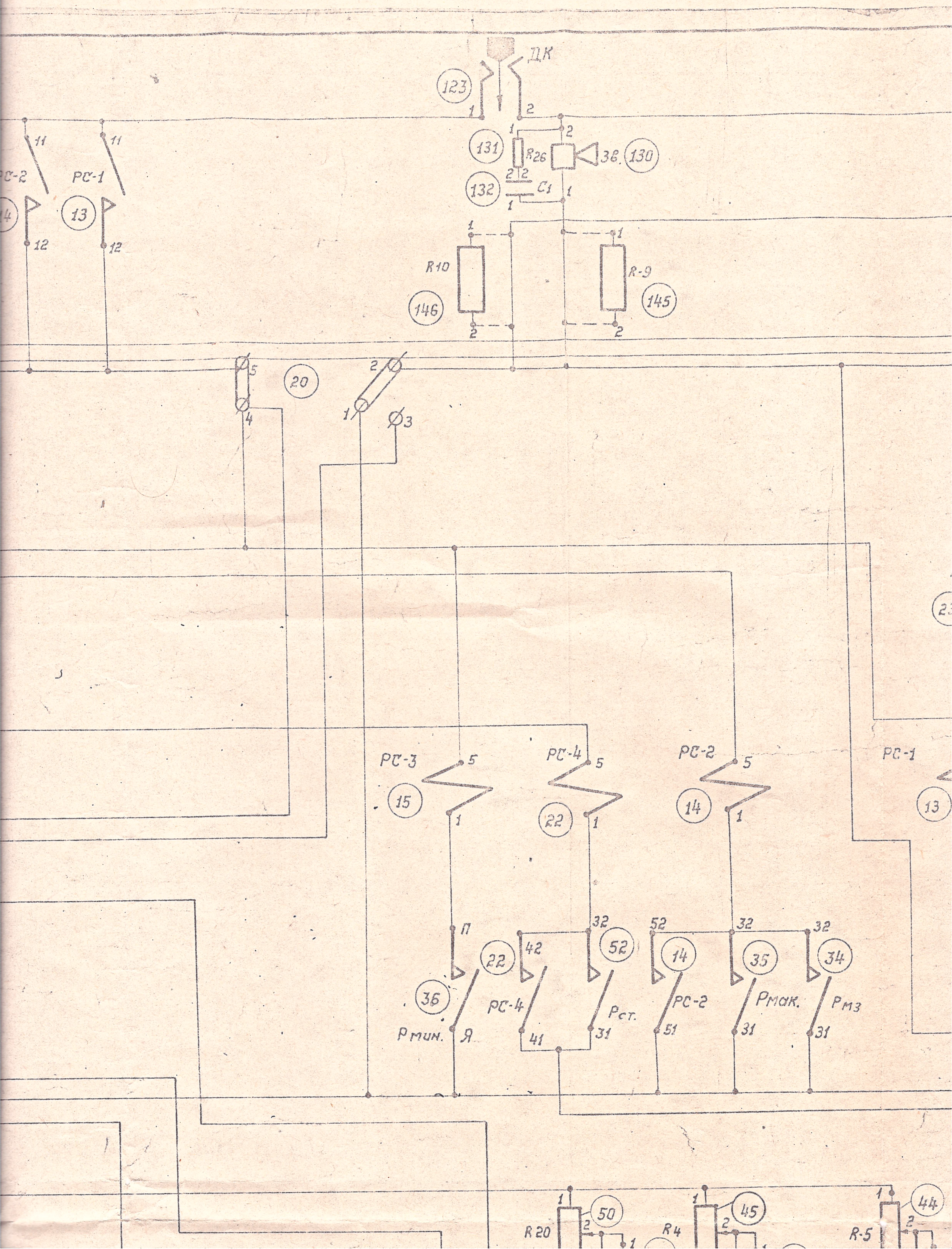
123
РС-3
РС-2
РС-1
15
14
13
R10
146
20
97
Кв.
96
КО
КП
РС-1
РС-2
13
14
КП
159
R-1
12
РС-3
15
П
36
Р мин.
94
ТР-1
РРН
5 К.



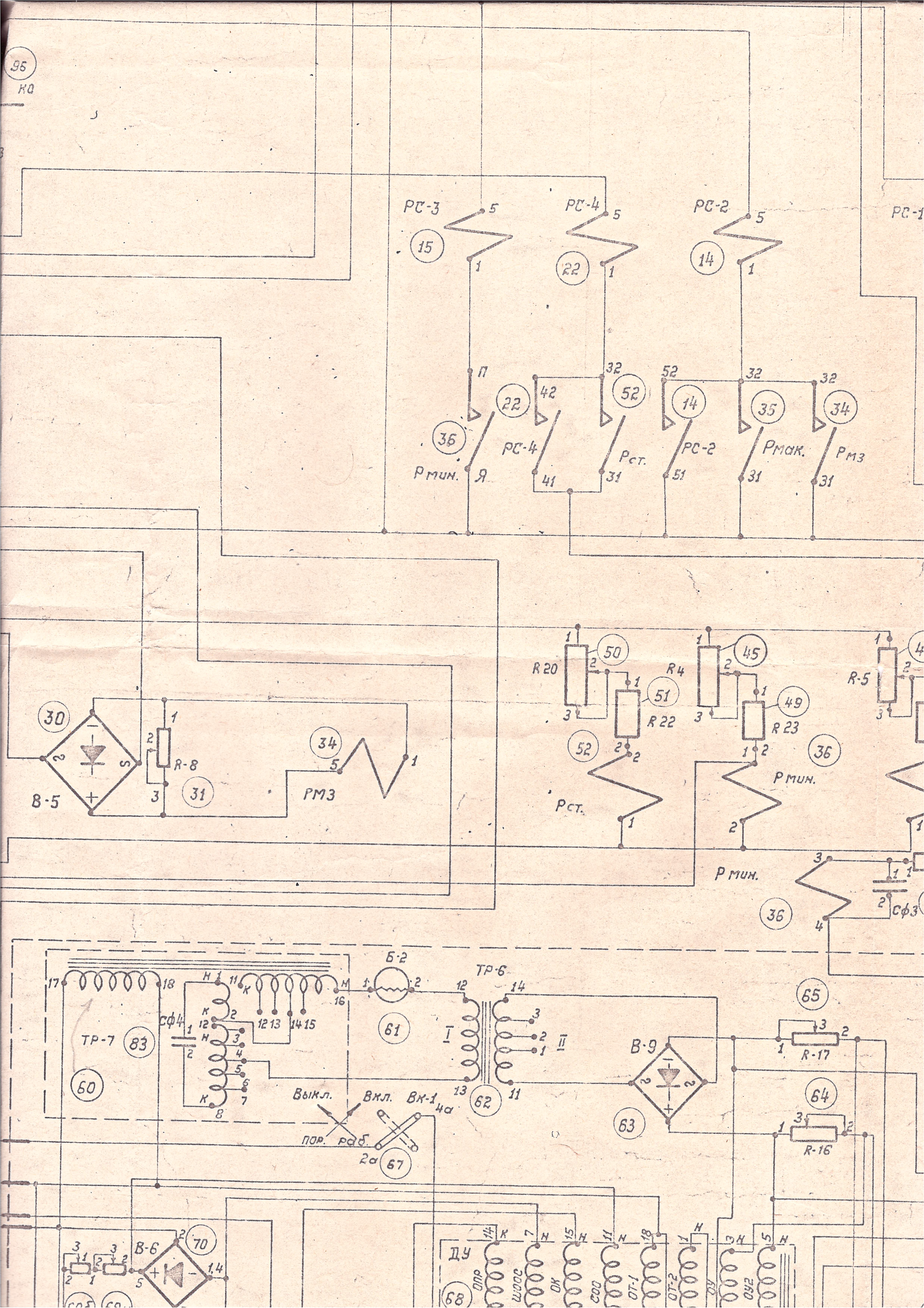
РС-1
РС-2
КП
КО
13
14
159
12
R-1
РС-3
15
П
36
Р мин.
Я
94
ТР-1
РРН
93
В-1
95
160В.
410В.
30
В-5
R-8
31
34
РМЗ
В-7
171
Д-3
172
Б-2
61
ТР-7
83
60
сф4
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
67
62
143-138
159
143-139
КП
В-6
70
69б
69а
ДУ
68



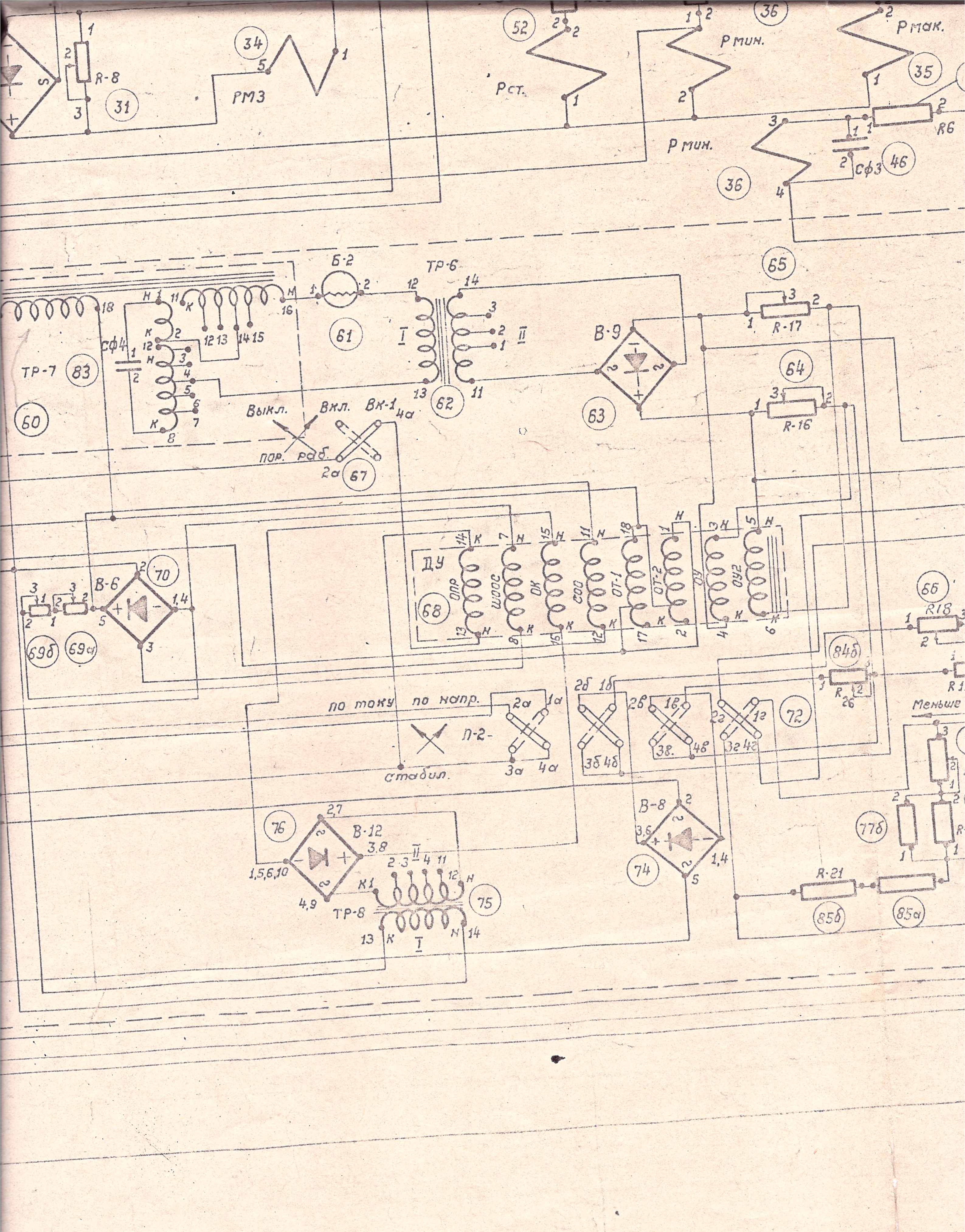
93
В-1
95
В-5
R-8
31
34
РМЗ
В-7
171
Д-3
172
ТР-7
83
60
СФ4
Б-2
61
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
67
143-138
143-139
159
КП
В-6
70
69б
69а
ДУ
68
по току
по нап.
стабил.
76
В-12
ТР-8

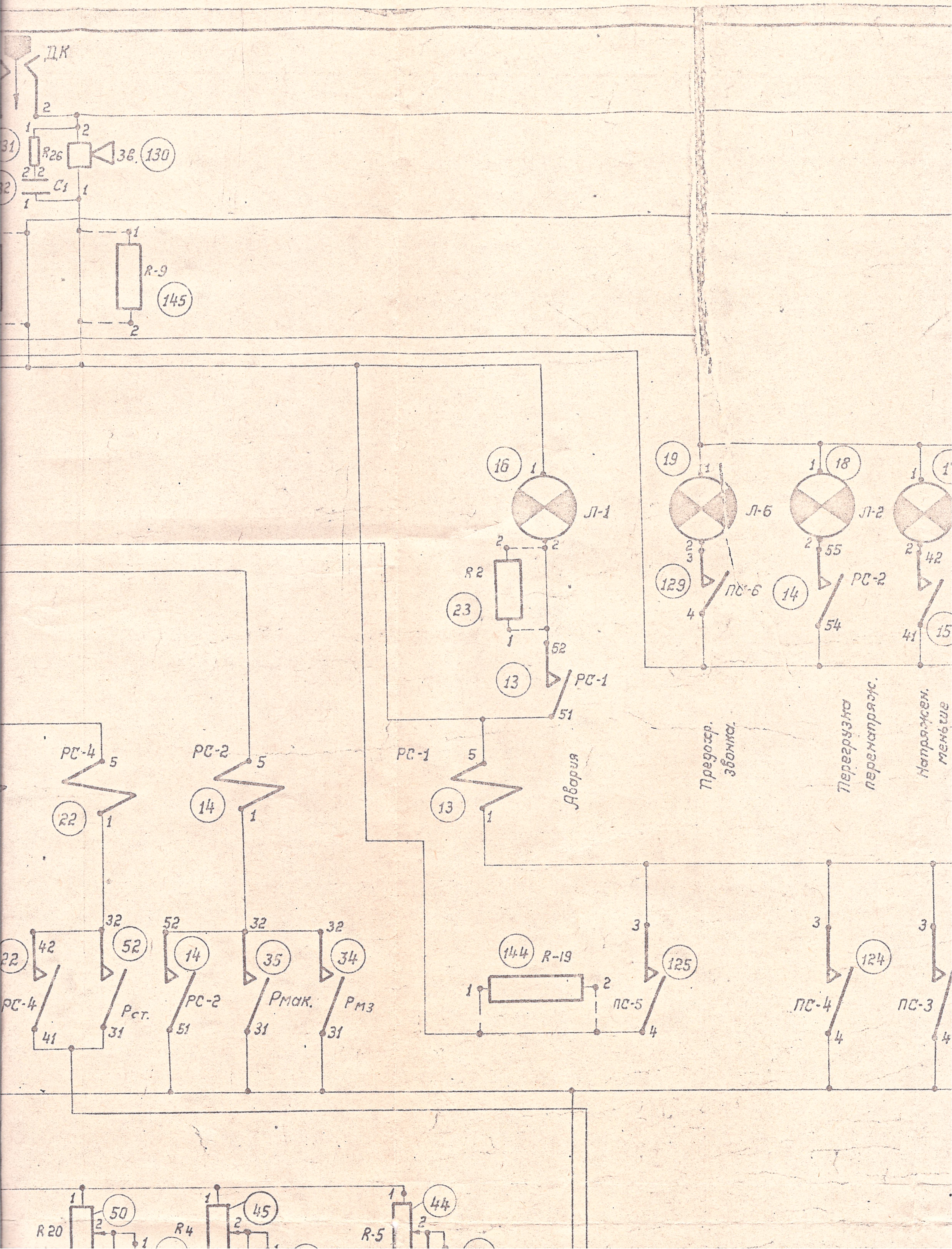


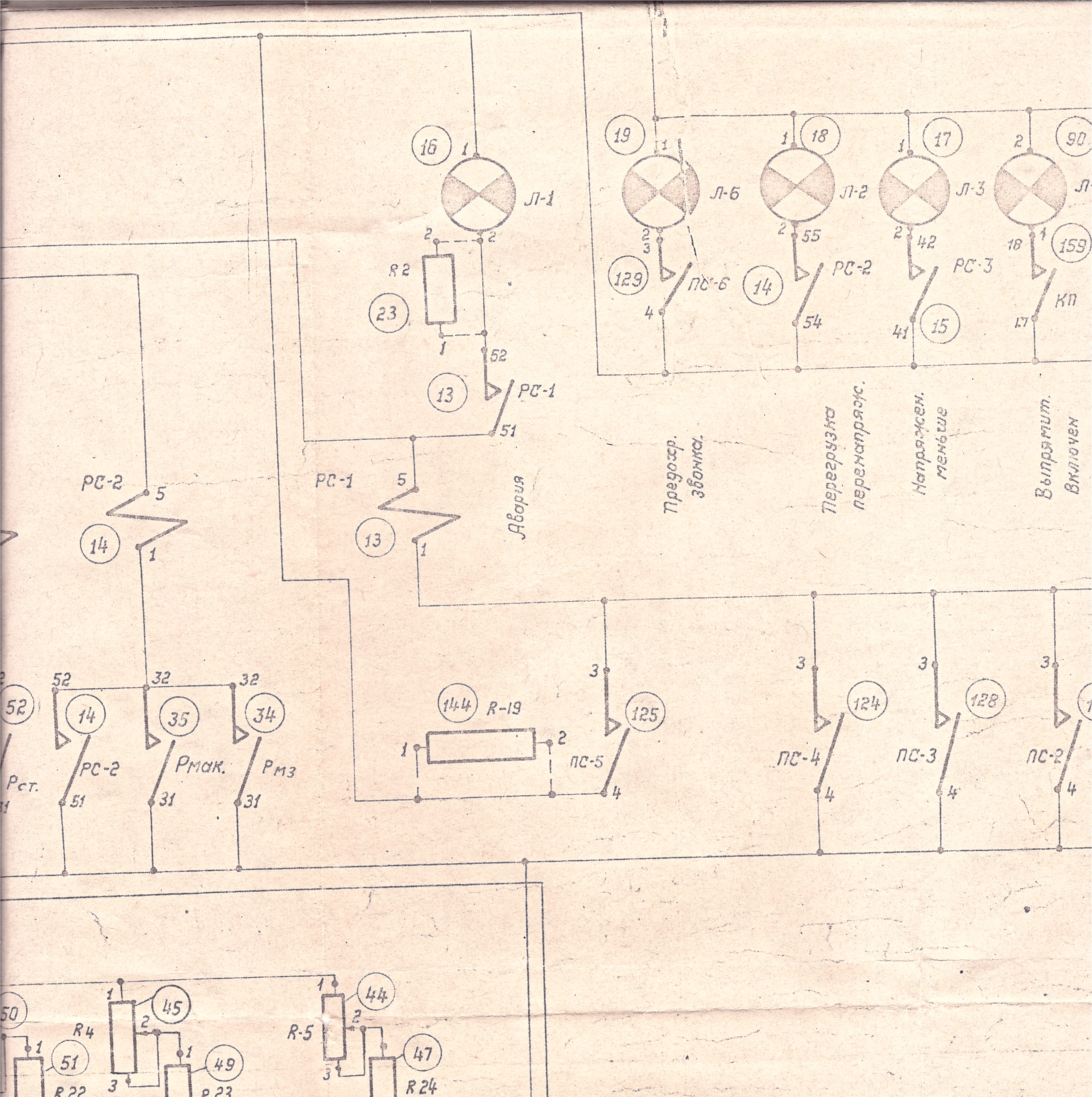
ДК
123
131
R26
130
38
132
C1
R10
146
R-9
145
PC-2
PC-1
13
11
12
20
PC-3
15
PC-4
22
14
Pмин.
Я
36
41
42
52
Pст.
31
32
Pмак.
35
Pмз
34
51
П
R20
50
R4
45
R-5
44

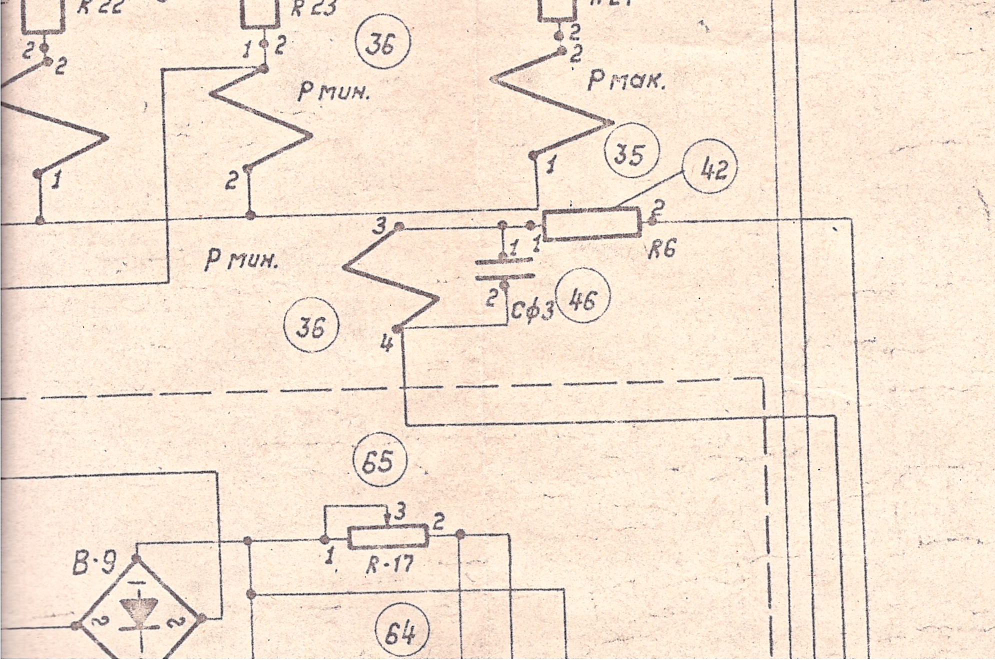


95
РС-3
15
РС-4
22
РС-2
14
36
Р мин.
РС-4
52
Рст.
35
Рмак.
34
Рмз
R 20
50
51
R 22
R4
45
49
R 23
R-5
30
R-8
31
РМЗ
В-5
Рмин.
Рст.
36
Р мин.
Сф3
Б-2
ТР-6
ТР-7
83
60
Сф4
61
62
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
67
В-9
63
65
R-17
64
R-16
В-6
70
ДУ
68
ОПР
ШООС
ОК
СОО
ОТ-1
ОТ-2
ОУ
ОУ2


R-8
31
34
РМЗ
52
Рст.
Рмин.
36
Рмак.
35
R6
Рмин.
Сф3
46
Б-2
ТР-6
65
R-17
61
62
В-9
63
64
R-16
ТР-7
83
Сф4
60
Выкл.
Вкл.
Вк-1
пор.
раб.
67
ДУ
ОПР
ШООС
ОК
СОО
ОТ-1
ОТ-2
ОУ
ОУ2
68
В-6
70
69б
69а
66
R18
84б
R26
72
Меньше
по току
по напр.
П-2-
стабил.
В-8
74
В-12
76
ТР-8
75
R-21
85б
85а
77б


ДК
R26
36
130
C1
R-9
145
16
Л-1
R2
23
13
РС-1
19
Л-6
129
ПС-6
18
Л-2
14
РС-2
Л-5
Авария
Предохр. звонка.
Перегрузка перенапряж.
Напряжен. меньше
РС-4
22
РС-2
14
РС-1
13
52
Рст.
35
Рмак.
34
Рм3
144
R-19
125
ПС-5
124
ПС-4
ПС-3
R 20
50
R4
45
R-5
44





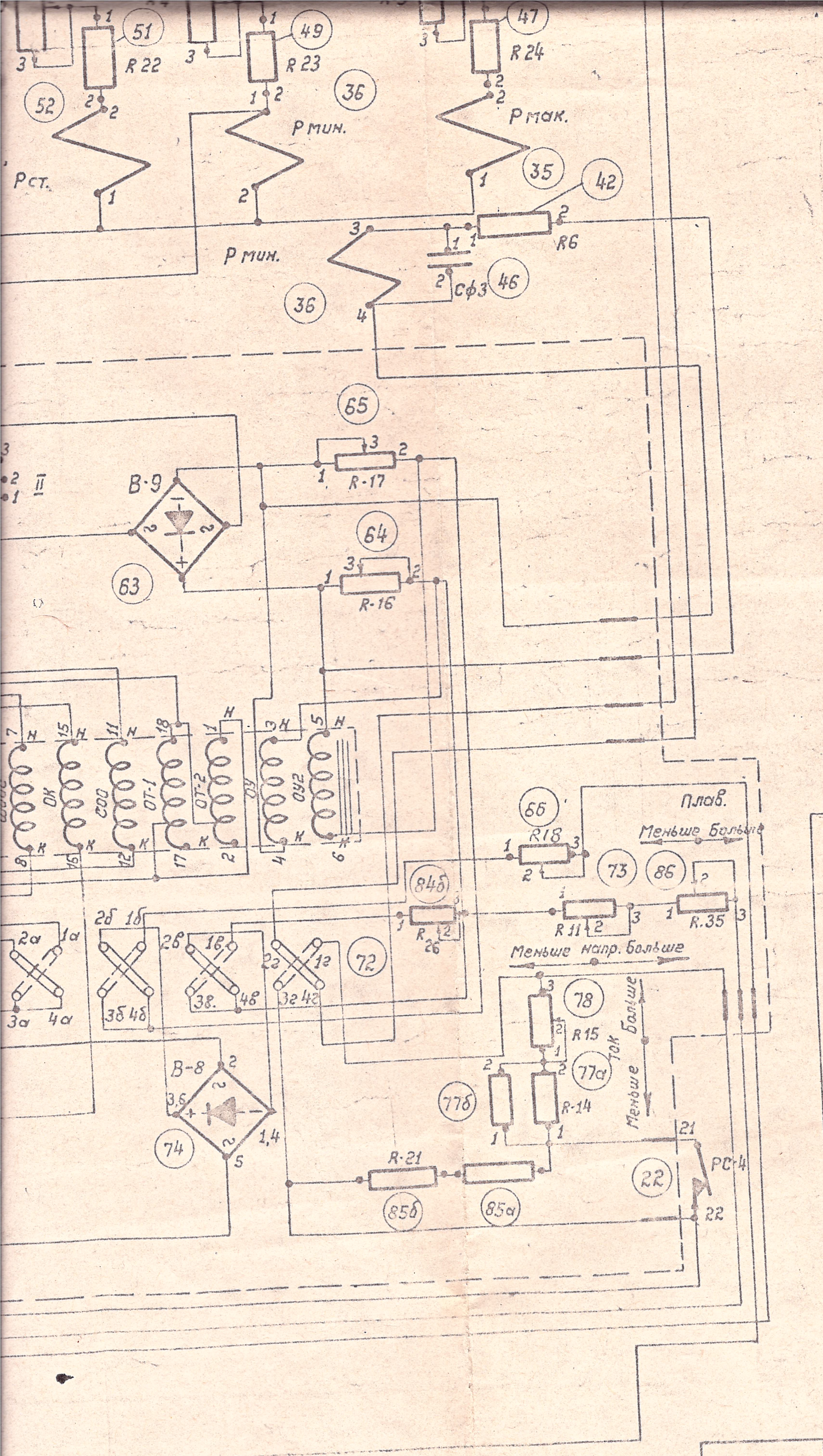
Примечания:

1. Общий вид черт. № 04.06.00

2. Монтажная схема черт. № 04.0

3. Эскиз расположения жгутов

Принципиальная схема п



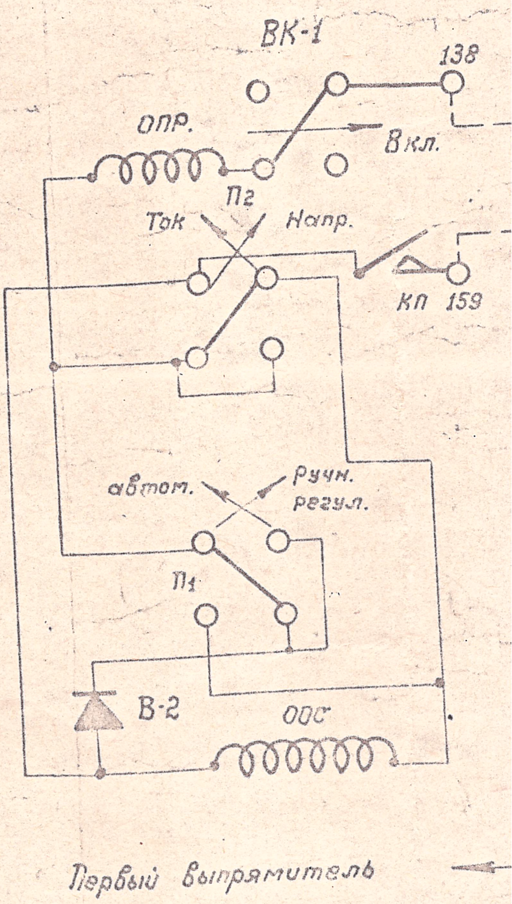
Примечания:

1. Общий вид черт. № 04.06.

2. Монтажная схема черт.

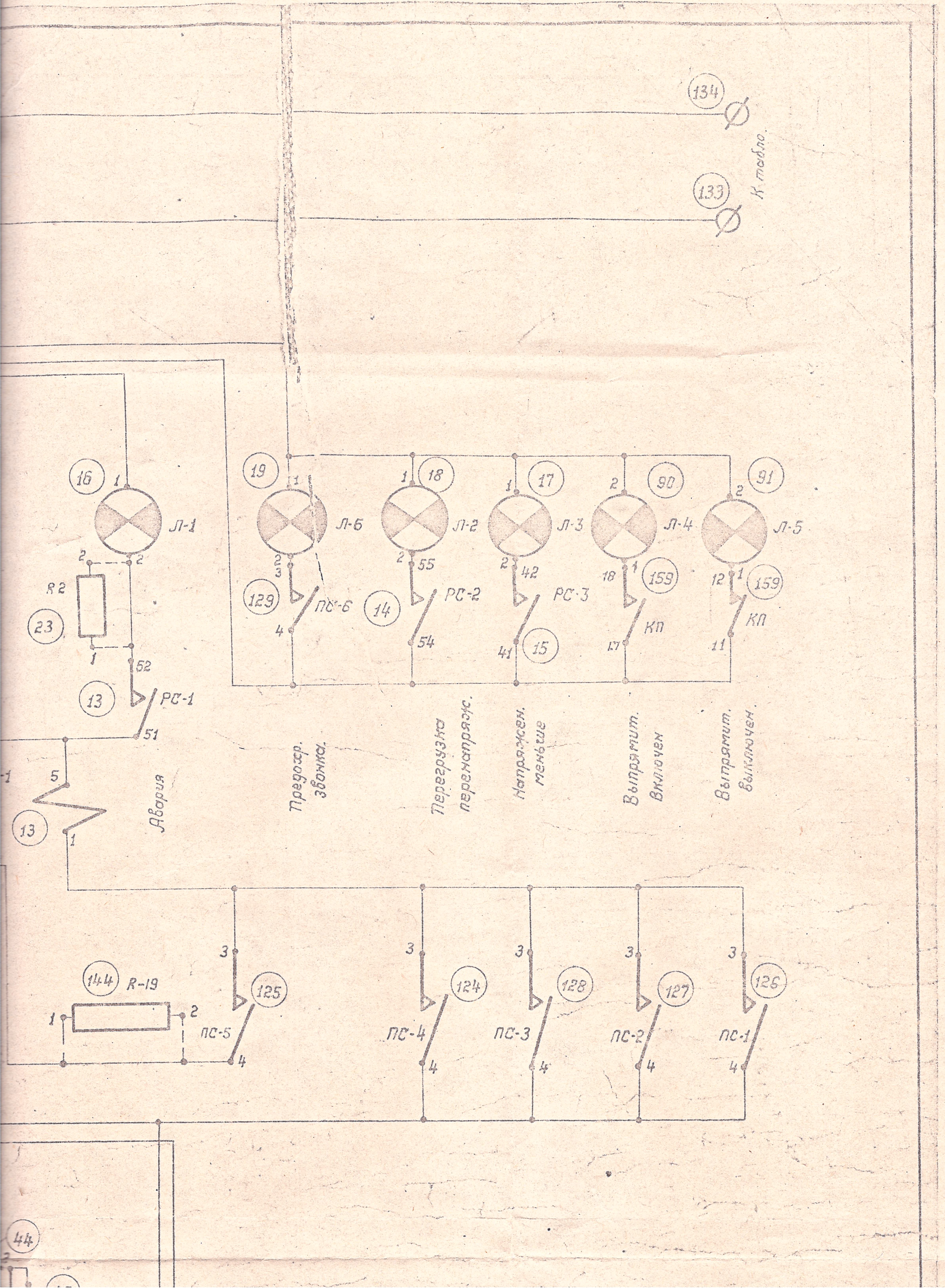
3. Эскиз расположения же

Принципиальная схе
двух

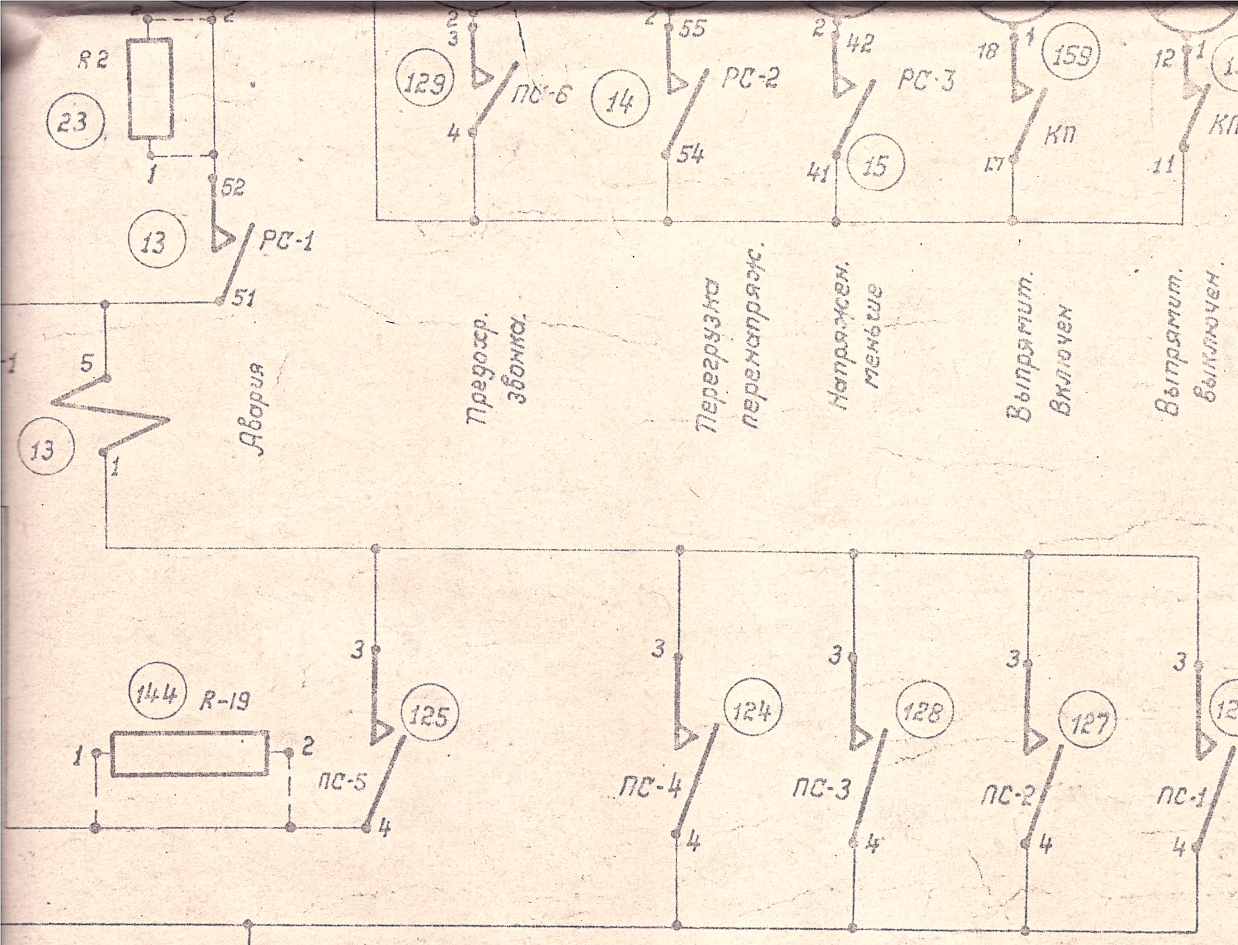


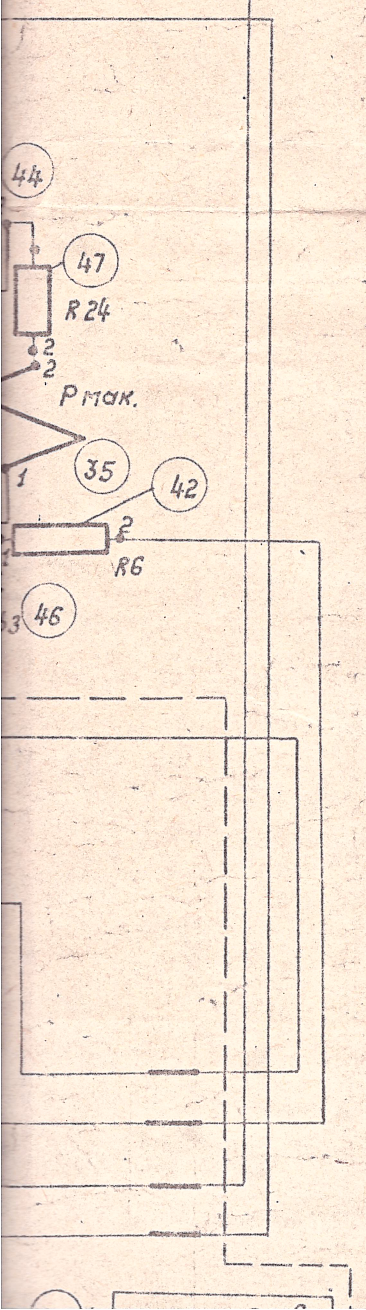
Принципиальная схе
выпрямителя ВСС-9

Чертил	Белова	Проверил	Вольфсон
Контр.	Вольфсон	Копыров	Горфеева



134
133
К табло
16
Л-1
R 2
23
52
13
РС-1
51
5
13
Авария
19
Л-6
129
ПС-6
Предохр.
звонка.
18
Л-2
55
14
РС-2
54
Перегрузка
перенапряж.
17
Л-3
42
РС-3
41
15
Напряжен.
меньше
90
Л-4
18
159
КП
17
Выпрямит.
включен
91
Л-5
12
159
КП
11
Выпрямит.
выключен
144
R-19
125
ПС-5
124
ПС-4
128
ПС-3
127
ПС-2
126
ПС-1
44





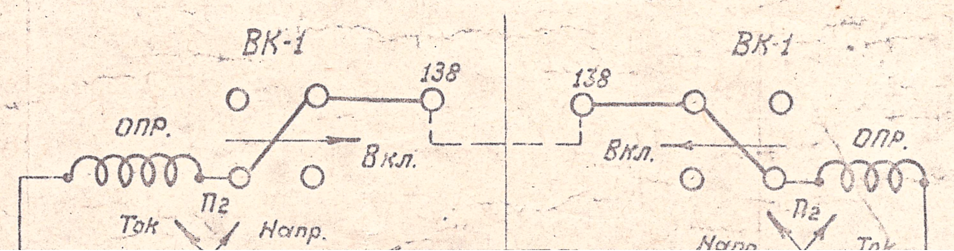
<u>Примечания:</u>

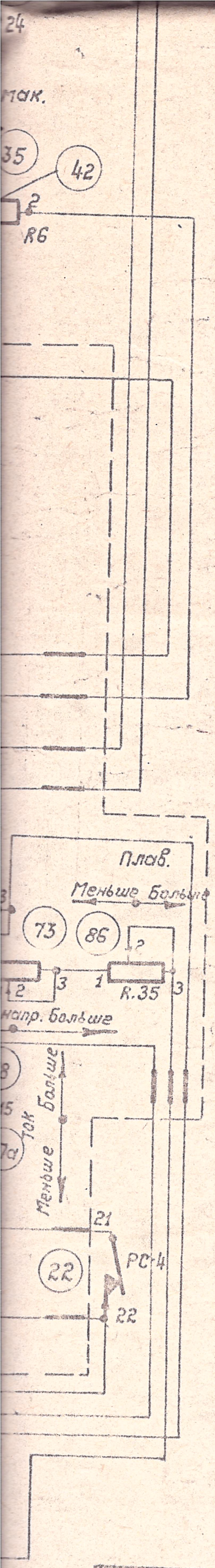
1. Общий вид черт. № 04.06.00

2. Монтажная схема черт. № 04.06.02

3. Эскиз расположения жгутов черт. № 04.06.03

<u>Принципиальная схема параллельной работы двух выпрямителей.</u>

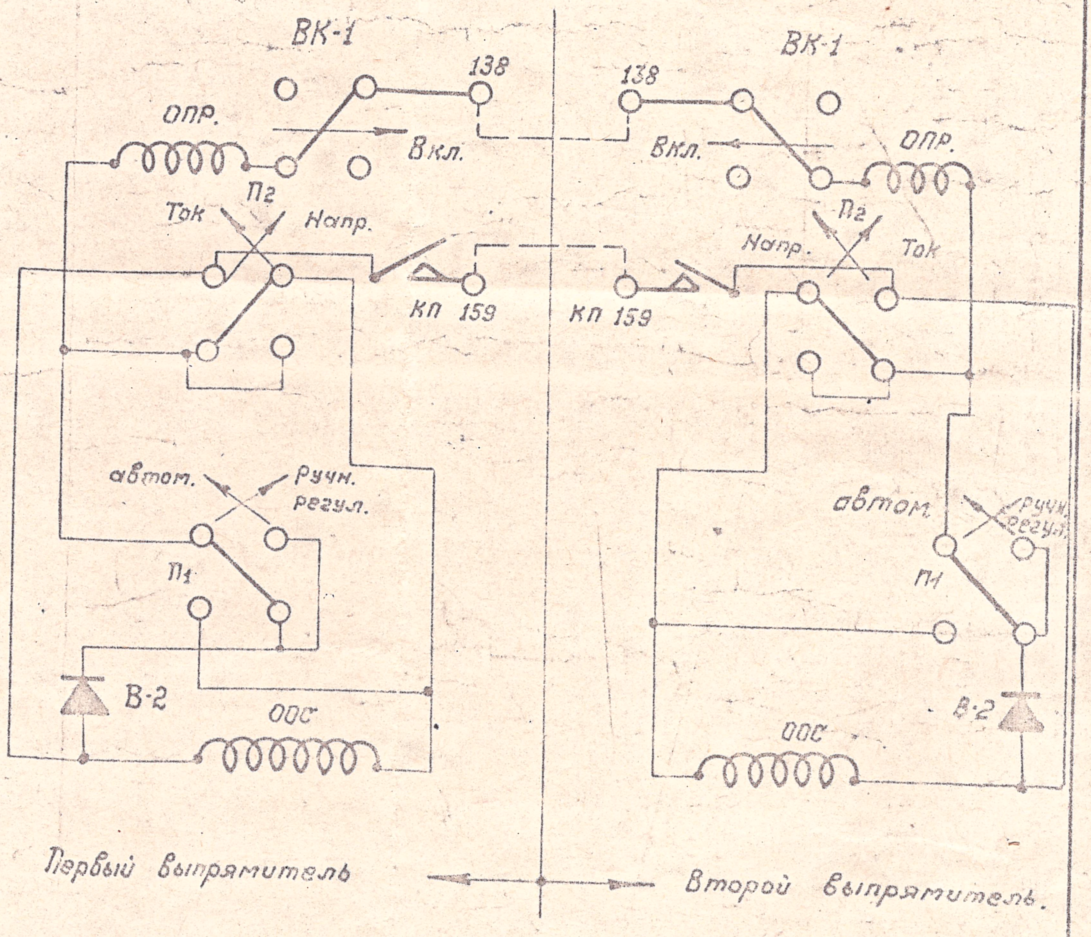




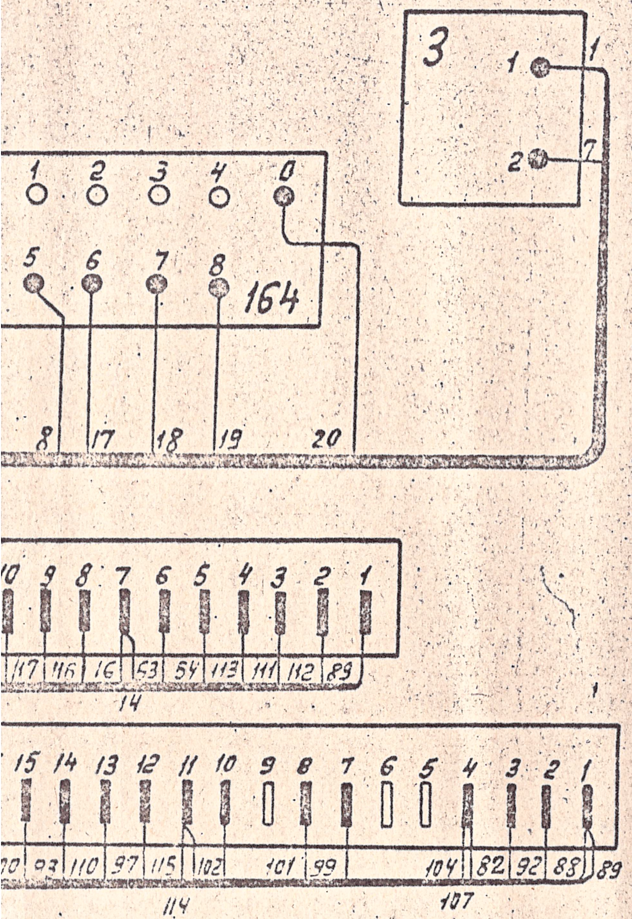
Примечания:

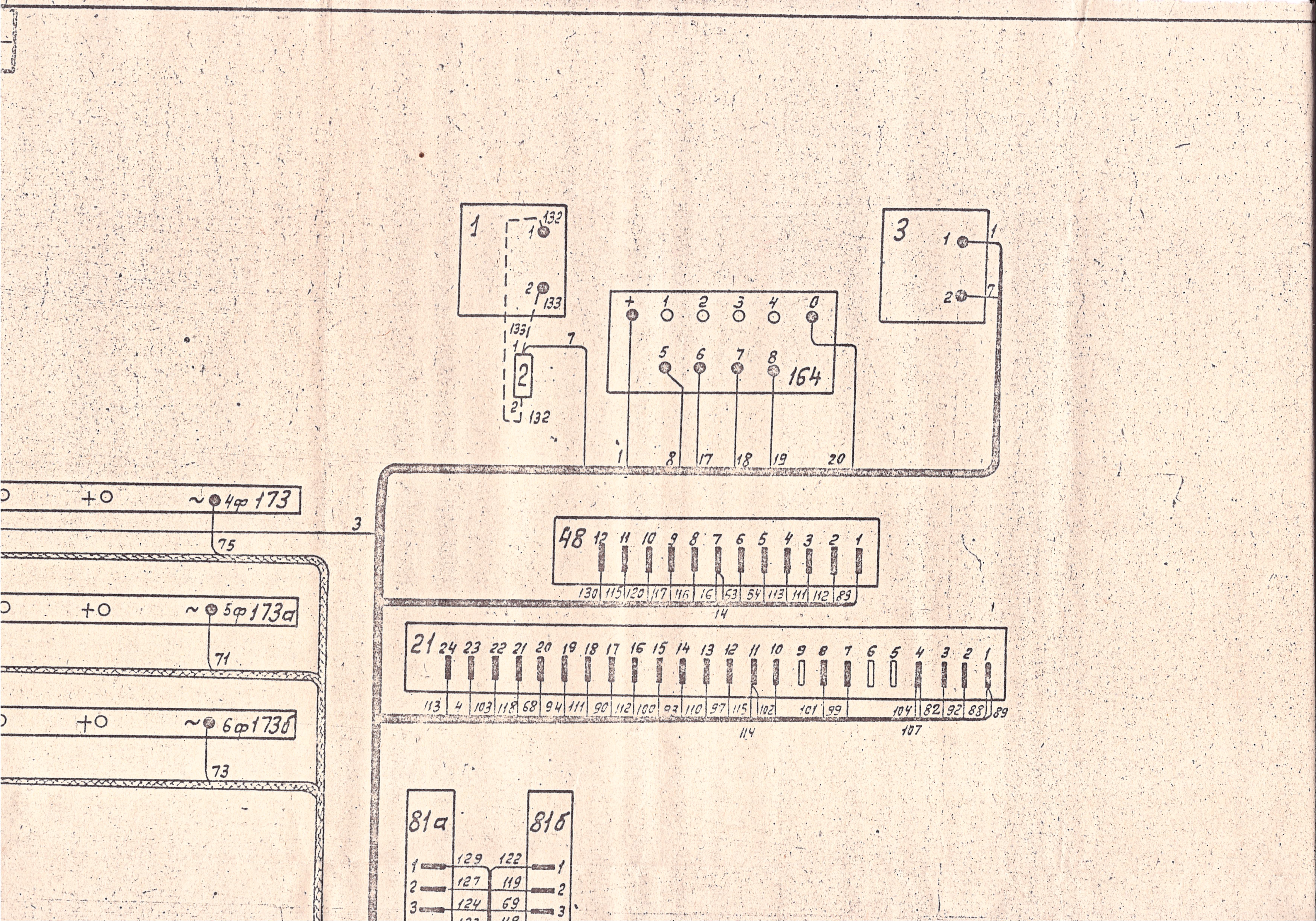
1. Общий вид черт. № 04.06.00
2. Монтажная схема черт. № 04.06.02
3. Эскиз расположения жгутов черт. № 04.06.03

Принципиальная схема параллельной работы двух выпрямителей



Принципиальная схема селенового выпрямителя ВСС-93/95					№ 04.06.01
					Лист 1 Всего л. 1
Чертил	Белова	Проверил	Вольфсон	Вед.инж.	Вольфсон
Констр.	Вольфсон	Копцов	Ерофеев	Гл.инж.	Фурсов
					Ц.К.Б. Мин-ва Связи

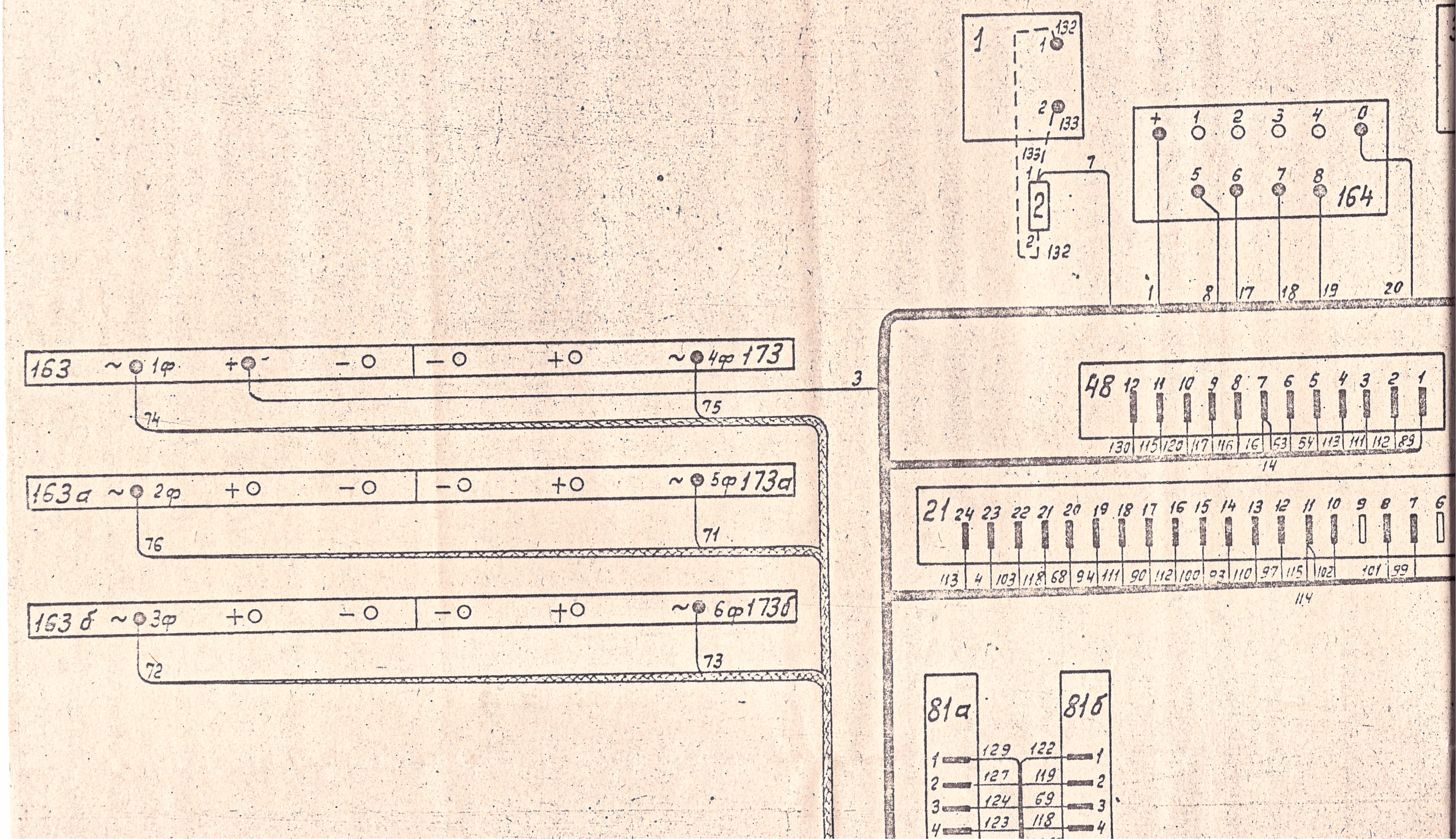

3
1
2
1
7
1
2
3
4
0
5
6
7
8
164
8
17
18
19
20
14
114
107

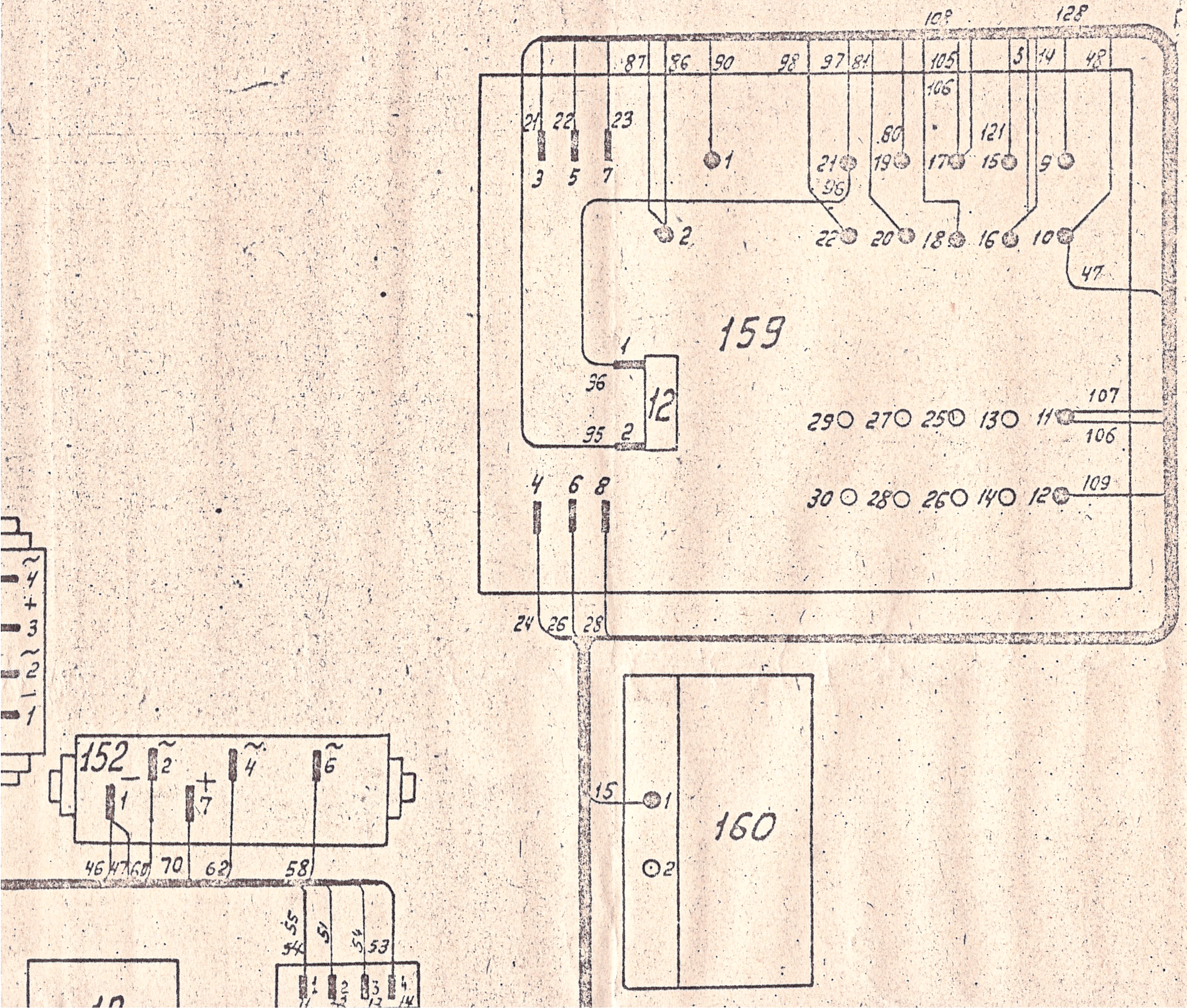


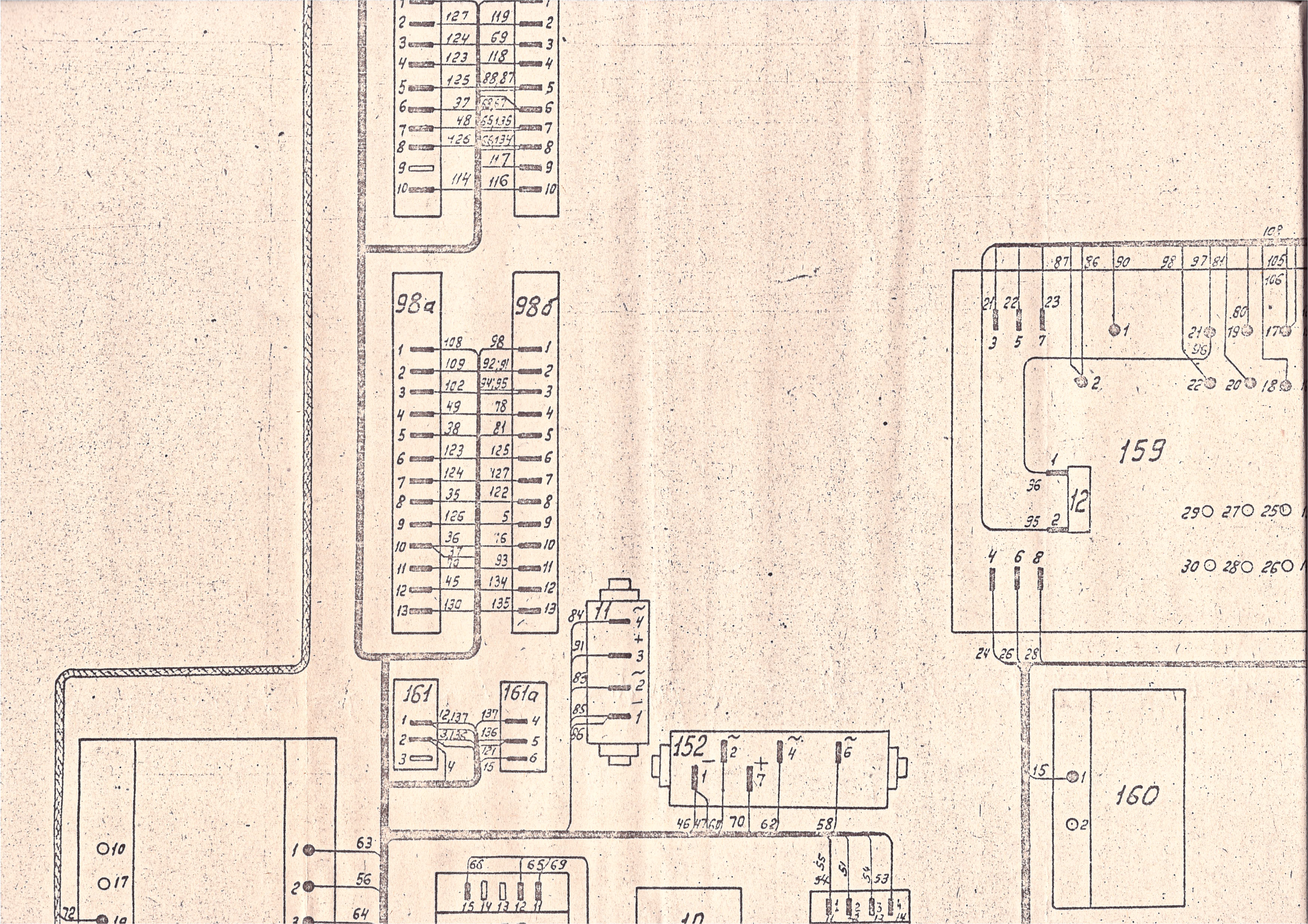
1
132
133
2
3
164
48
21
81а
81б
4ф173
5ф173а
6ф1736

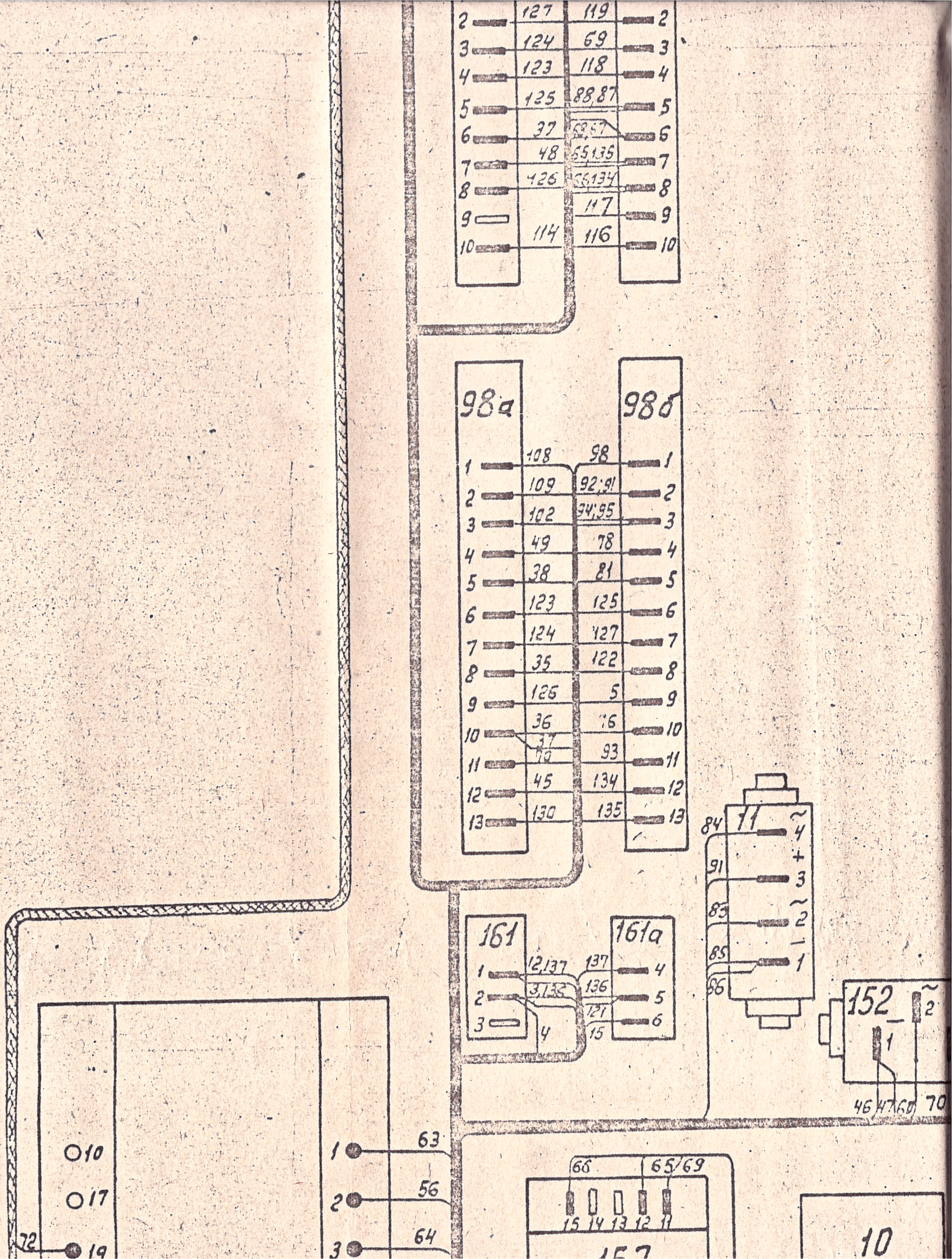
0040

Регистр. №	
Утвердил.	

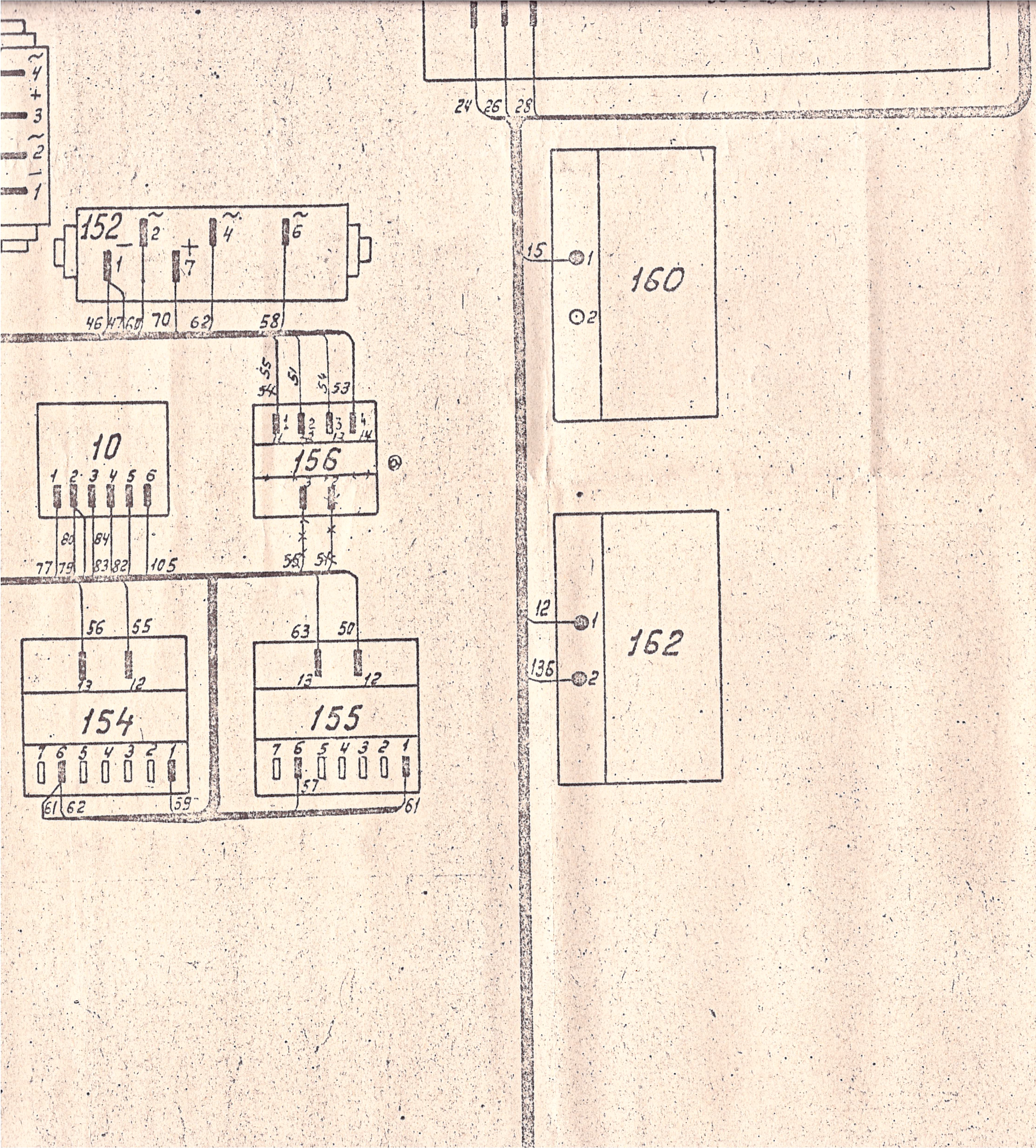


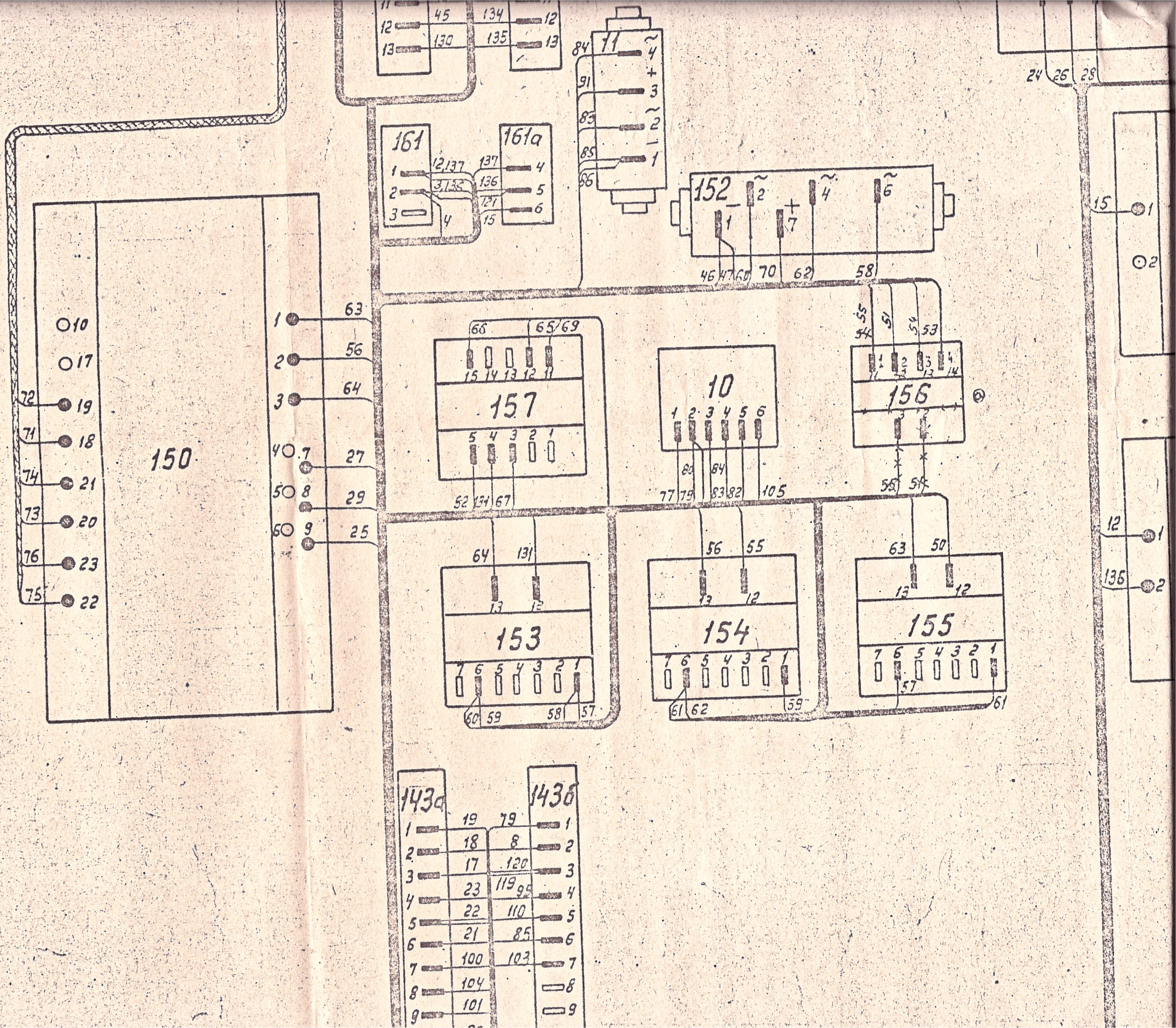

159
12
160
152
108
128
87
86
90
98
97
81
105
106
3
14
48
21
22
23
80
121
47
107
106
109
95
96
24
26
28
15
46
47
60
70
62
58
55
51
54
53


98a
98б
161
161a
11
152
159
12
160

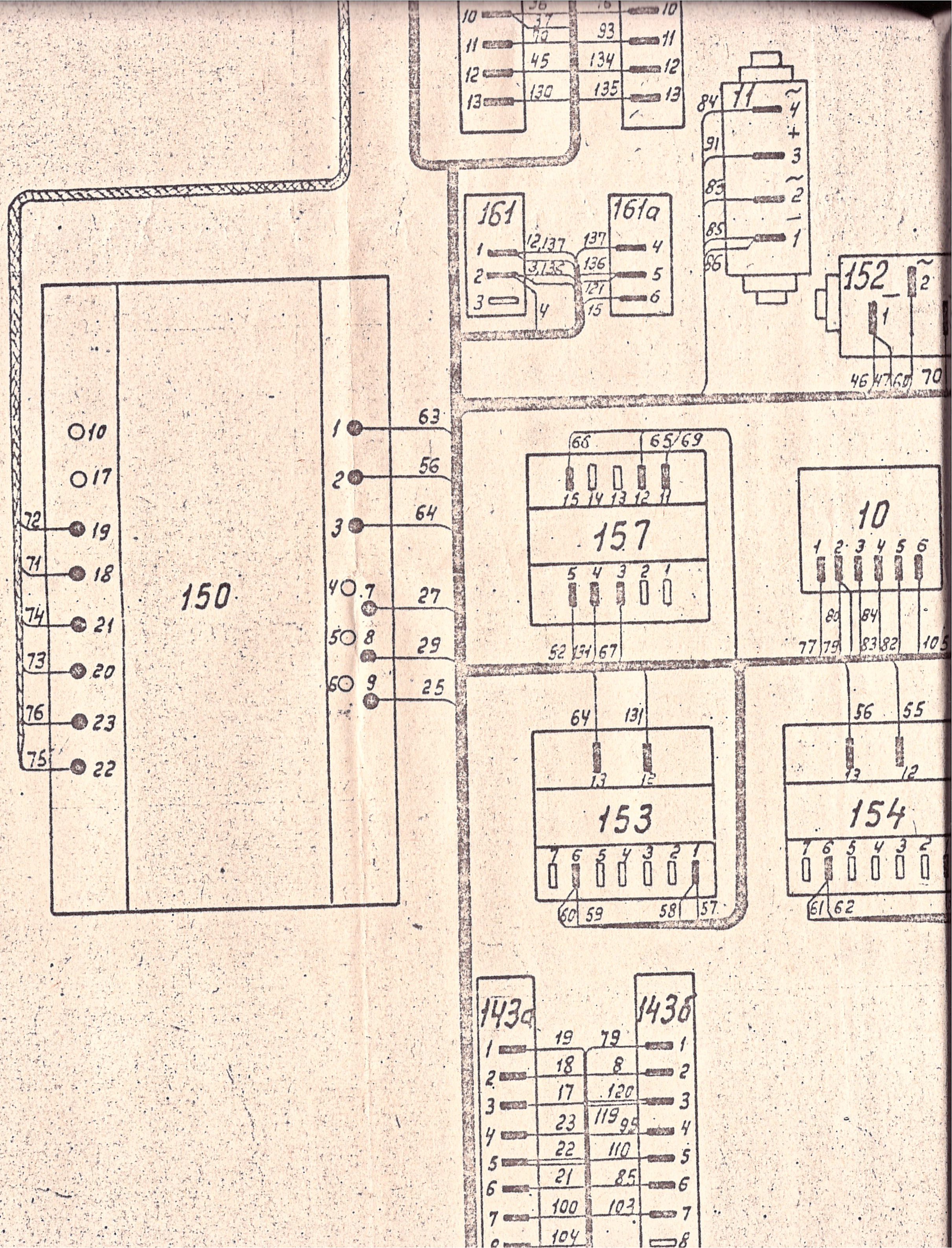


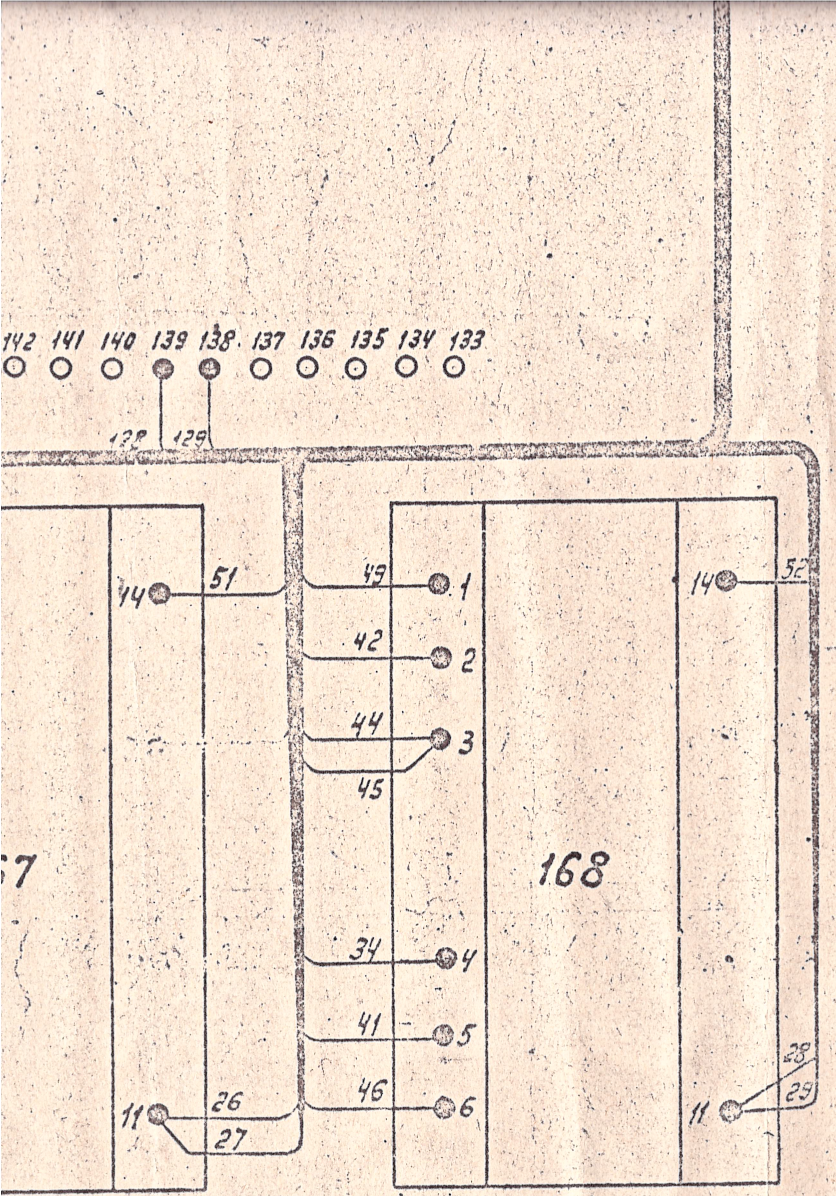
98а
98б
161
161а
152
11
10


152
10
156
154
155
160
162



150
152
153
154
155
156
157
10
11
161
161a
143a
143б


150
161
161а
152
157
10
153
154
143а
143б

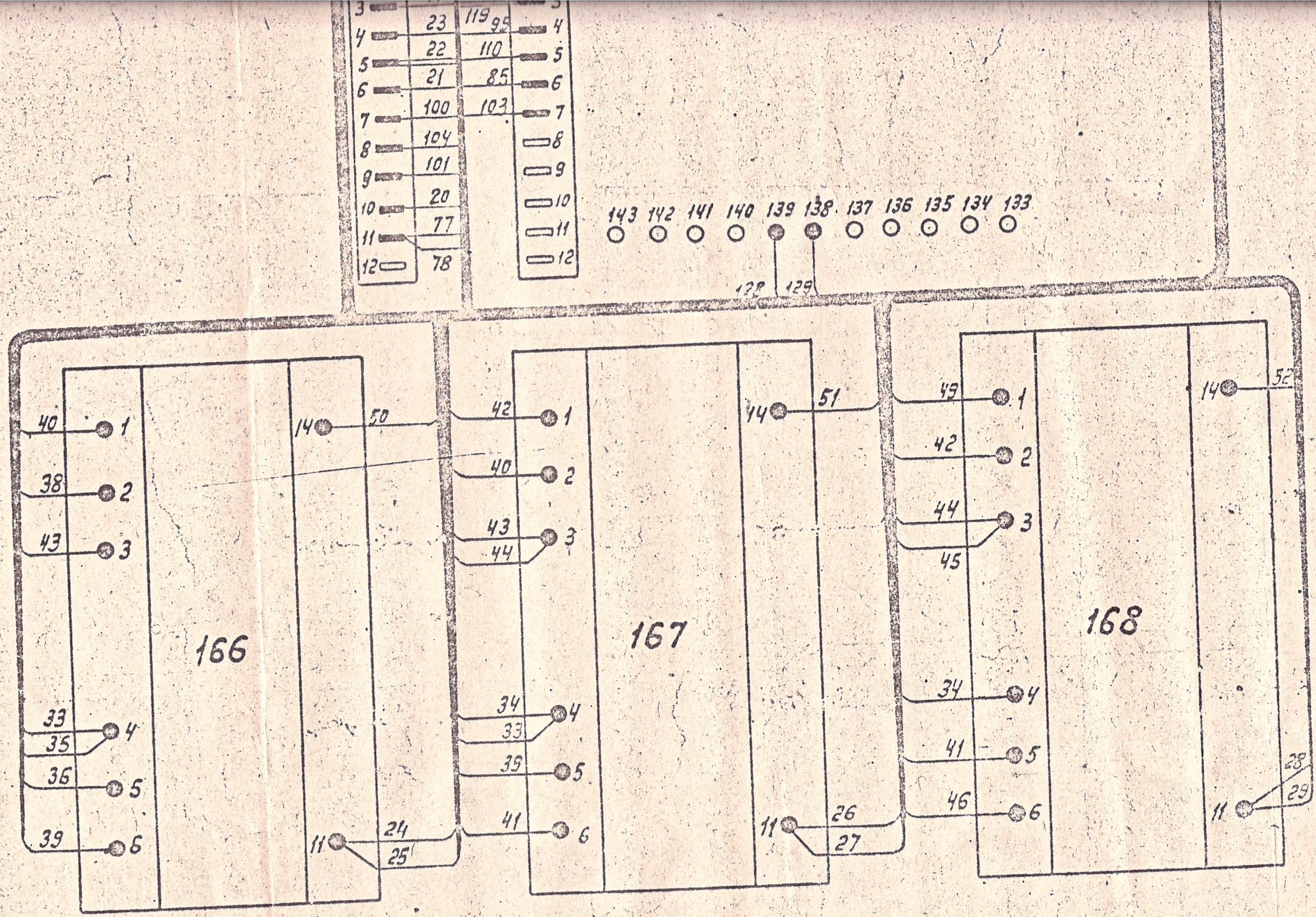


Примечания:

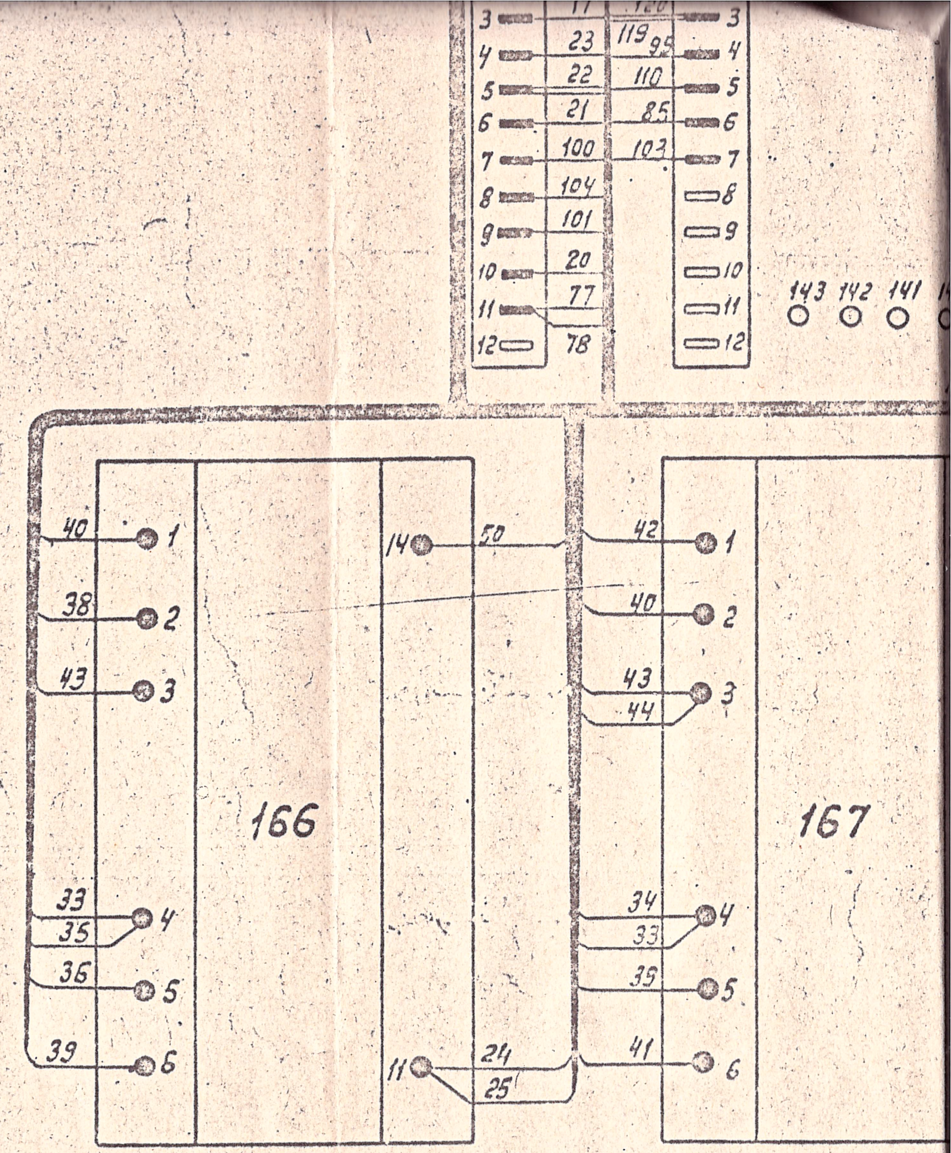
1. ▬▬▬ – Жгут № 1
2. ▬▬▬ – Жгут № 2
3. ---- – вне жгута
4. Таблица монтажных соединений см. на 2, 3 и 4 листах.
5. Соединения, проложенные шинами, указаны в сборочном чертеже.

81	3	0779	Сергл	18.4.55	Монтажная схема ВСС-93/95	№ 04.06.02
а		5001 42		6.6.57		
Лит. изм	К					Масштаб
Конструкт.		Белова		26.6.52		А Б
		Вольфсон		26.6.52		1 листов 4
Р		Вольфсон		26.6.52		
		—		—		
		—		—		
		Фирсов		7.52		

Чертил Полин Копировал Палин


166
167
168

Дубликат №2


166
167
143 142 141
40
38
43
33
35
36
39
14
50
11
24
25
42
40
43
44
34
33
35
41
23
22
21
100
104
101
20
77
78
119
95
110
85
103

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.
31				
30				
29	168-11	150-8	ЛПРГС 6 мм²	—"—
28	159-8	168-11 (3)	ЛПРГС 10 мм²	—"—
27	167-11	150-7	ЛПРГС 6 мм²	—"—
26	159-6	167-11 (3)	ЛПРГС 10 мм²	—"—
25	166-11	150-9	ЛПРГС 6 мм²	—"—
24	159-4	166-11 (3)	—"—	—"—
23	143-4а	159-7	—"—	—"—
22	143-5а	159-5	—"—	—"—
21	143-6а	159-3	ЛПРГС 10 мм²	—"—
20	164-0 (4)	143-10а	ЛПРГС 1,5 мм²	—"—
19	164-8 (4)	143-1а	—"—	—"—
18	164-7 (4)	143-2а	—"—	—"—
17	164-6 (4)	143-3а	ЛПРГС 10 мм²	—"—
16	48-7	98-10б	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут №1
15	161а-6	160-1	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут. №1
14	159-16	48-7	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут №1
13	163 "–" (4)	173 "–" (4)	Шина	См. общ. вид.
12	162-1	161-1	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут. №1
11	162-2	173 "–"	Шина	См. общ. вид.
10	160-2	162-1	Шина	См. общ. вид.
9	2-2	160-1	Шина	См. Общ. вид.
8	164-5	143-2б	МРГЛ 0,35 мм	Жгут. №1
7	2-1	3-2 (3)	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут. №1
6	164-5	2-1	Шина	См. общ. вид.
5	159-16	98-9б	МРГЛ 0,35 мм²	Жгут. №1
4	161-2	21-23	ЛПРГС 1,5 мм²	Жгут. №1
3	163 "+"	161-2	ЛПРГС 1,5 мм²	Жгут. №1
2	164 "+"	163 "+"	Шина	См. общ. вид.
1	164 "+" (4)	3-1 (3)	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1
62	154-6	152-4	—"—	—"—
61	155-1	154-6	—"—	—"—
60	153-6	152-2	—"—	—"—
59	154-1	153-6	—"—	—"—
58	153-1	152-6	—"—	—"—
57	155-6	153-1	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
56	154-13	150-2	—"—	—"—
55	156-1	154-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
54	156-3	48-5	—"—	—"—
53	156-4	48-6	ЛПРГС 0.75 мм²	—"—
52	168-14 (3)	157-5	—"—	—"—
51	167-14 (3)	156-2	—"—	—"—
50	166-14 (3)	155-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
49	168-1 (3)	98-4а	ЛПРГС 0.75 мм²	—"—
48	159-10	81-7а	ЛПРГС 0.75 мм²	—"—
47	152-1	159-10 (2)	—"—	—"—
46	168-6 (3)	152-1	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
45	168-3	98-12а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
44	167-3	168-3 (3)	—"—	—"—
43	166-3 (3)	167-3 (3)	—"—	—"—
42	167-1 (3)	168-2 (3)	—"—	—"—
41	167-6 (3)	168-5 (3)	—"—	—"—
40	166-1 (3)	167-2 (3)	—"—	—"—
39	166-6 (3)	167-5 (3)	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
38	166-2 (3)	98-5а	—"—	—"—
37	98-10а	81-6а	—"—	—"—
36	166-5 (3)	98-10а	—"—	—"—
35	166-4	98-8а	ЛПРГС 0,75 мм²	—"—
34	167-4	168-4 (3)	—"—	—"—
33	166-4 (3)	167-4 (3)	ЛПРГС 1.5 мм²	—"—
32				

М. —	Монтажная схема ВСС-93/95			№ 04.06.02
—			Лист 2	Вс. лист. 4
Чертил	Белова 26.6.52	Провер.	Зольфсон 30.6.52	Вед. инж. Вольфсон 30.6.52
Составил.	Белова 26.6.52	Копиров.	Долматовская	Гл. инж. Фурсов 7.52

Ц.К.Б. У.П.П. Мин-ва Связи

Инв. № 003.101

Дубликат №1

5-IX 53 Пелег

Инв. № 003.101

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.	№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Жгут №1
93	98-11б	21-14	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—	124	98-7а	81-3а	—"—	—"—
92	98-2б	21-2	—"—	—"—	123	98-6а	81-4а	—"—	—"—
91	11-3	98-2б	—"—	—"—	122	81-1б	98-8б	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
90	159-1 (4)	21-17 (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—	121	159-15 (2)	161а-5	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—
89	21-1	48-1	—"—	—"—	120	143-3б	48-10	—"—	—"—
88	81-5б (4)	21-1 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—	119	81-2б (4)	143-3б (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
87	159-2	81-5б	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—	118	81-4б	21-21	—"—	—"—
86	11-1	159-2 (2)	ЛПРГС 1,5 $мм^2$	—"—	117	48-9	81-9б	—"—	—"—
85	143-6б	11-1	—"—	—"—	116	48-8	81-10б	—"—	—"—
84	10-4	11-4	—"—	—"—	115	21-11	48-11	—"—	—"—
83	10-3 (4)	11-2 (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—	114	81-10а	21-11	—"—	—"—
82	10-5 (4)	21-3 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—	113	21-24	48-4	—"—	—"—
81	159-20 (2)	98-5б	—"—	—"—	112	21-16	48-2	—"—	—"—
80	10-2	159-19 (2)	—"—	—"—	111	21-18	48-3	—"—	—"—
79	143-1б	10-2	—"—	—"—	110	21-13 (4)	143-5б (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—
78	143-11а	98-4б	—"—	—"—	109	98-2а	159-12 (2)	—"—	—"—
77	143-11а	10-1	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	Жгут №1	108	98-1а (4)	159-18 (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
76	150-23	163-2ф (4)	—"—	—"—	107	159-11 (4)	21-4 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—
75	150-22	173-4ф (4)	—"—	—"—	106	159-17	159-11 (2)	—"—	—"—
74	150-21	163-1ф (4)	—"—	—"—	105	10-6 (4)	159-17 (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
73	150-20	173-6ф (4)	—"—	—"—	104	143-8а	21-4	—"—	—"—
72	150-19	163-3ф (4)	—"—	—"—	103	21-22	143-7б	—"—	—"—
71	150-18	173-5ф (4)	ЛПРГС 16 $мм^2$	Жгут №2	102	21-10	98-3а	—"—	—"—
70	152-7	98-11а	ЛПРГС 1,5 $мм^2$	—"—	101	21-8	143-9а	—"—	—"—
69	157-11 (4)	81-3б (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—	100	21-15	143-7а	—"—	—"—
68	81-6б (4)	21-20 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—	99	143-4б (4)	21-7 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—
67	157-3	81-6б	—"—	—"—	98	159-22 (4)	98-1б (4)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
66	157-15	81-8б	—"—	—"—	97	159-21 (4)	21-12 (4)	МРГЛ 0,35 $мм^2$	—"—
65	157-12	81-7б	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—	96	159-21 (2)	12-1 (2)	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	—"—
64	153-13	150-3	—"—	—"—	95	98-3б	12-2 (2)	—"—	—"—
63	155-13	150-1	ЛПРГС 6 $мм^2$	Жгут №1	94	21-19	98-3б	ЛПРГС 0,75 $мм^2$	Жгут №1

М. —	Монтажная схема ВСС-93/95		№ 04.05.02
			Лист 3. Вс. лист. 4
Чертил	Белова 26.6.52	Проверил Вольфсон 30.6.52	Вед. инж. Вольфсон 30.6.52
Составил	Белова 26.6.52	Контролер Долматова	Гл. инж. Фургов
			Ц. К. Б. У.П.П. Мин-ва связи

Дубликат №1
Н-к отд. оформления /Бородина/

8

Инв. № 008.101

5-IX 1953

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода	Примеч.
137	161-1	161а-4	—"—	—"—
136	161-2	161а-5	—"—	Жгут №1
135	98-13б	81-7б	—"—	—"—
134	98-12б	81-8б	ЛПРГС 0,75 мм²	Жгут №1
133	1-2	2-1	Провод	вне жгута
132	1-1	2-2	калиброван.	
131	157-4	153-12	ЛПРГС 6 мм²	—"—
130	98-13а (4)	48-12 (4)	МРГЛ 0,35 мм²	—"—
129	81-1а	143-138 (1)	—"—	—"—
128	159-9 (2)	143-139 (1)	—"—	—"—
127	98-7б	81-2а	—"—	—"—
125	98-9а	81-8а	—"—	—"—
125	98-6б	81-5а	ЛПРГС 0.75 мм²	Жгут №1

(1) Напаять наконечник НКО-6,5

(2) Напаять наконечник НКО-4,5

(3) Напаять наконечник НКО-5,5

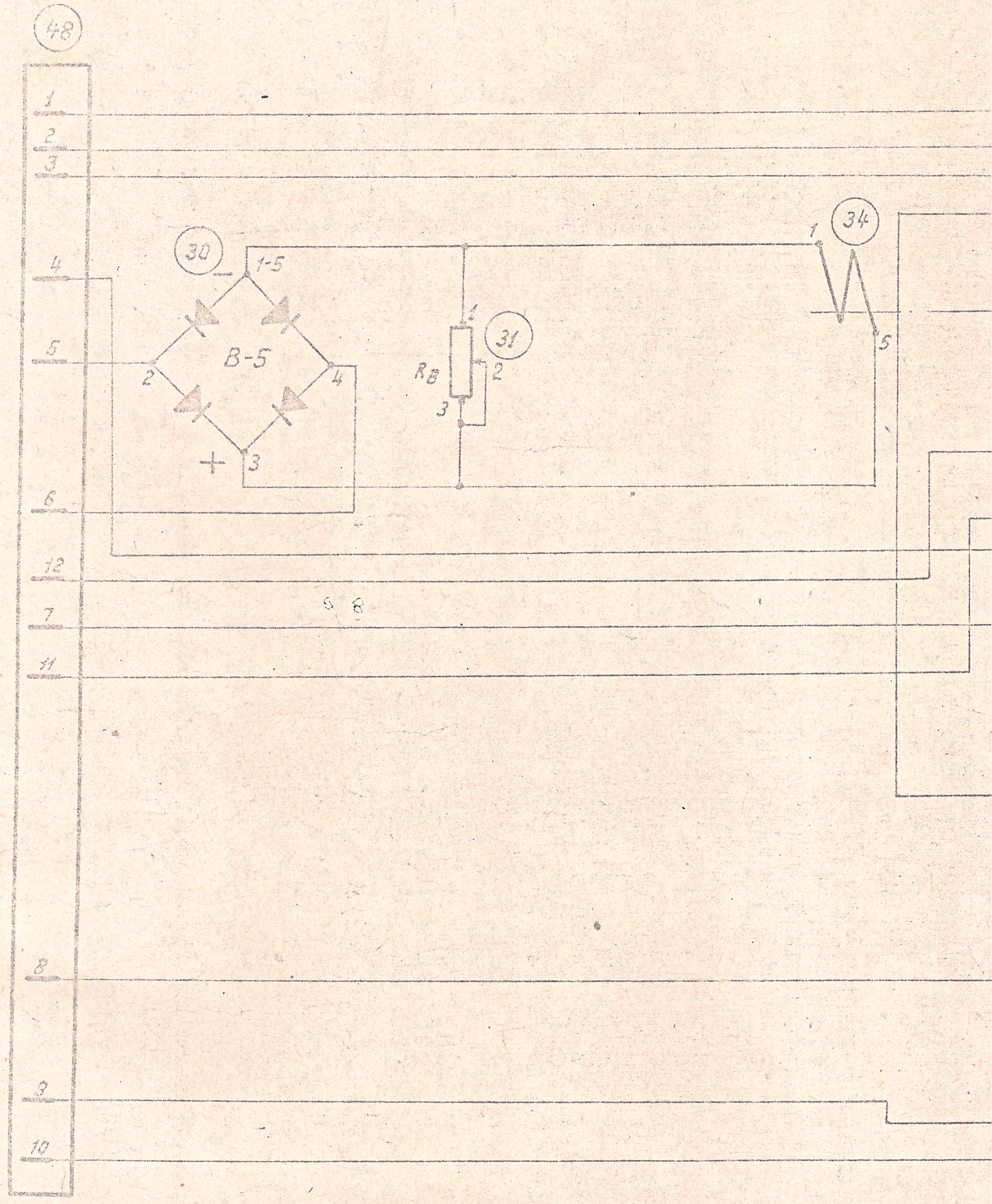
(4) Напаять наконечник НКО-8,5

@ изв 5со142 7.54

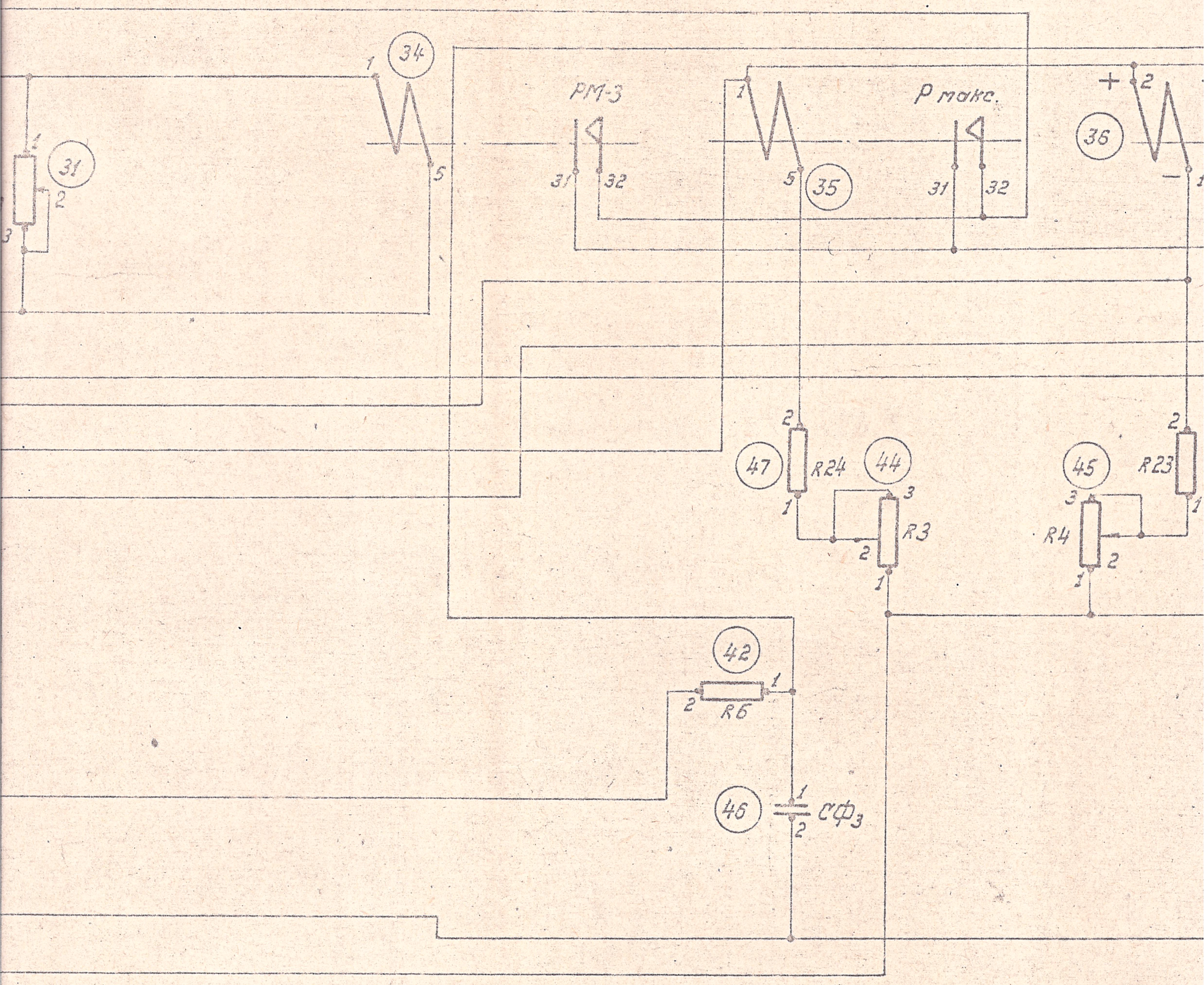
М. —	Монтажная схема ВСС-93/95	№ 04.06.02
		Лист 4. Всего л. 4
Чертил: Белова 26.6.52	Провер.: Вольфсон 30.6.52	Вед. инж.: Вольфсон 30.6.52
Состав.: Белова 26.6.52	Копиров.: Долматова	Гл. инж.: Фирсов 7.52

Ц.К.Б. Н.П.П. Мин-ва Связи

Дубликат №1
Н-к отд. оформления / Бардина /



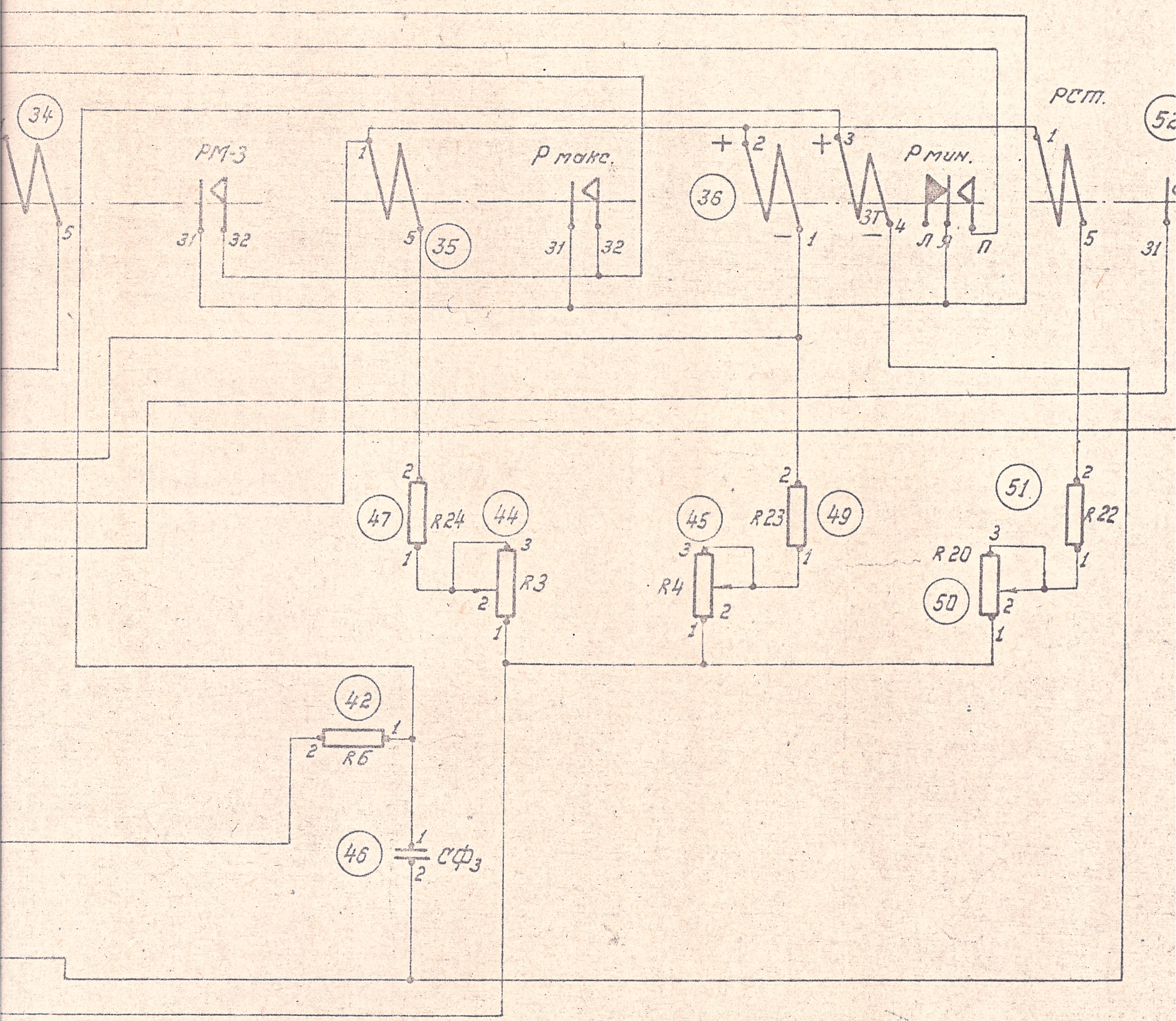
48
1
2
3
4
5
6
12
7
11
8
9
10
30
1-5
B-5
2
4
3
+
31
RB
1
2
3
34
1
5



Примечание:

1. Монтировать по монтажной схеме черт

2. Общий вид панели черт. № 04.06.06.

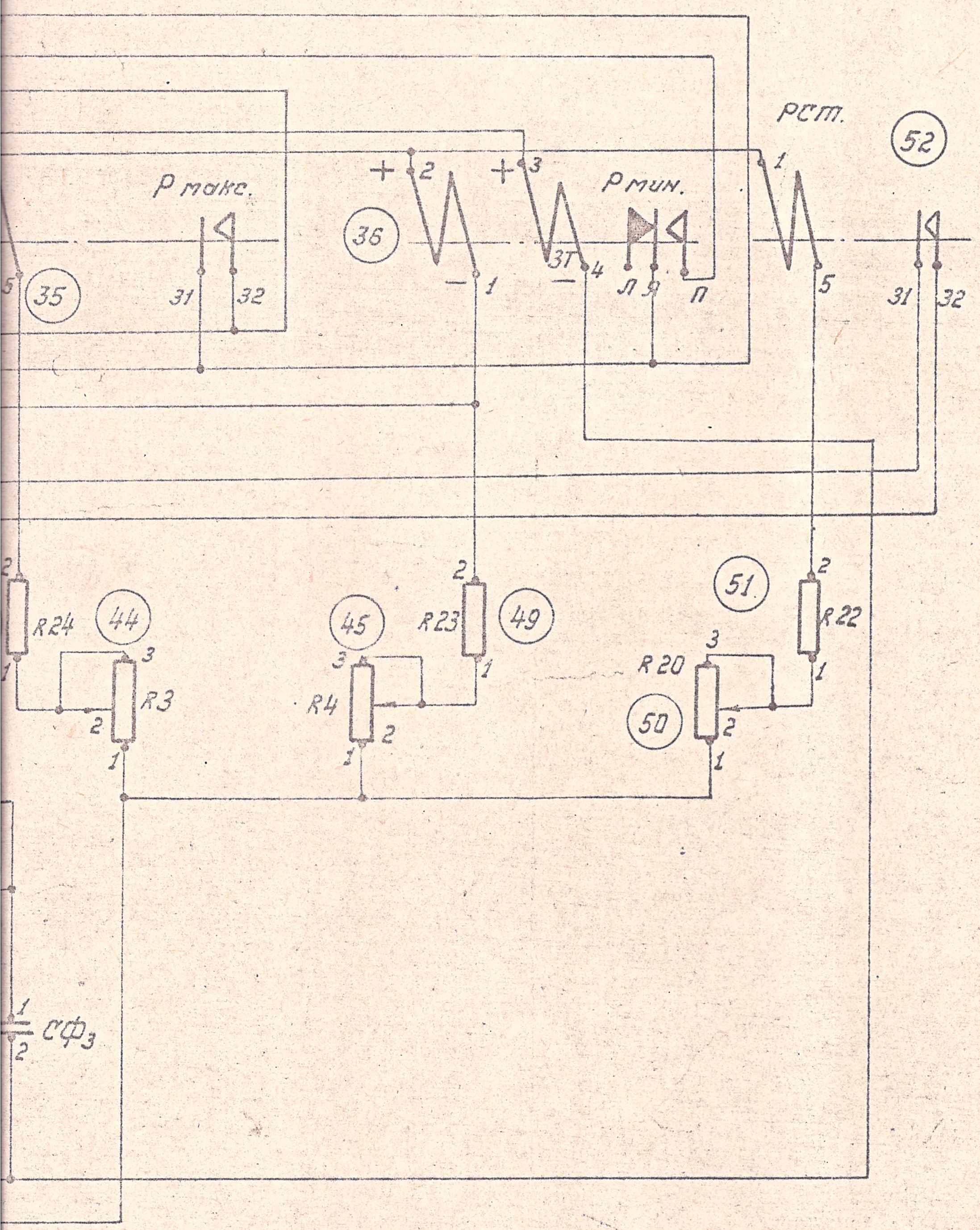


Примечание:

1. Монтировать по монтажной схеме черт. № 04.06.25

2. Общий вид панели черт. № 04.06.06.

9



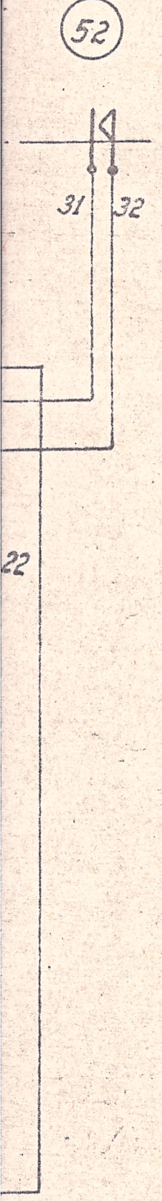
Примечание:

по монтажной схеме черт. № 04.06.25

ли черт. № 04.06.06.

52	Реле РС
51	Сопроти
50	Сопротив
49	Сопроти
48	Гребенко
47	Сопроти непровол
45	Сопротив
44	Сопротив
46	Конденса
42	Сопротив
36	Реле пол
35	——— " ———
34	Реле ти
33	
32	
31	Сопротив
30	Выпрямит схема одн
№ по схеме	

—	Пр
—	
—	
Чертил.	Белова
Составил.	Вольфсо

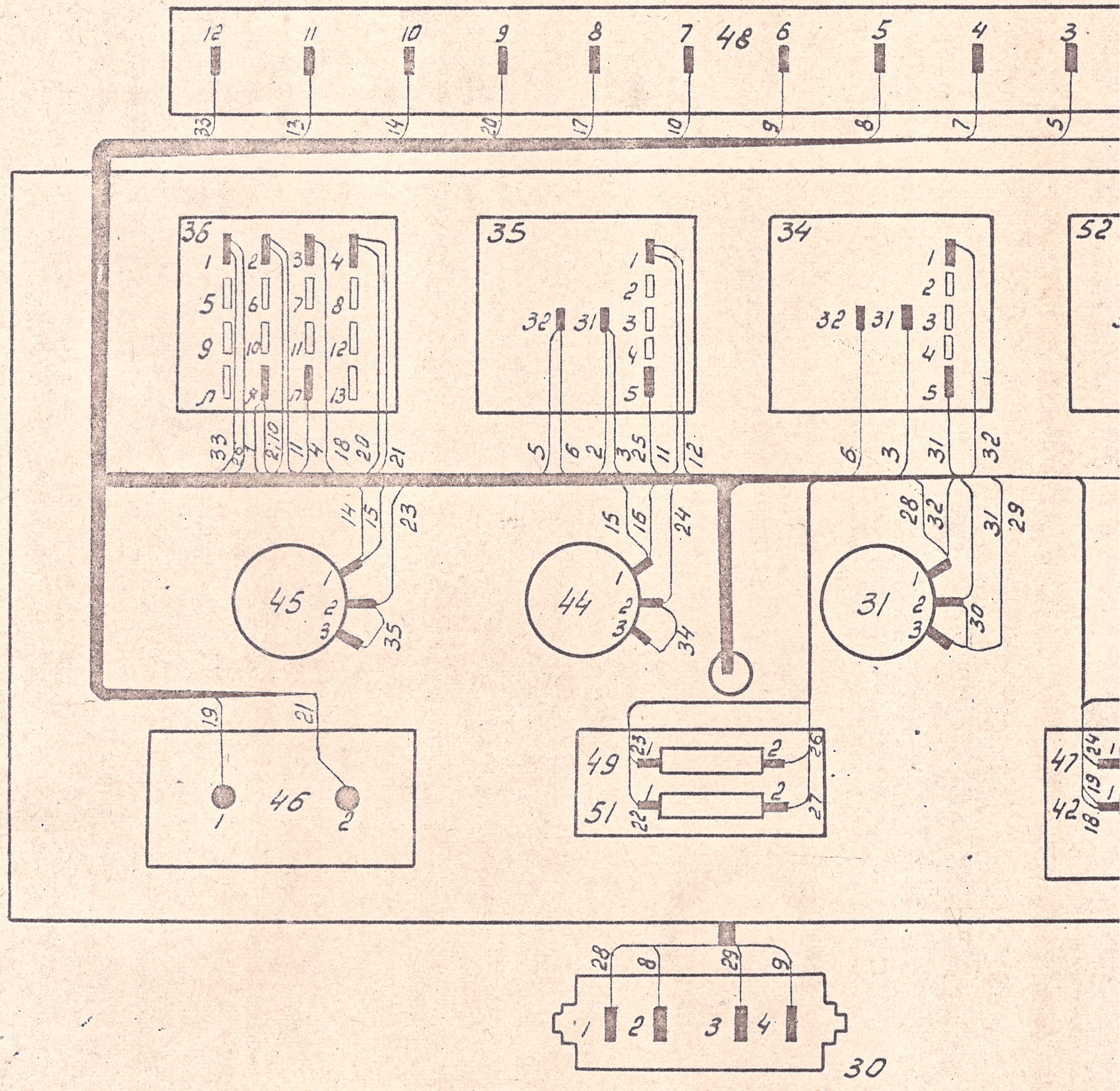


№ по схеме	Наименование	Электрические данные
52	Реле РСТ	кат. № У.171.95.08
51	Сопротивление R 22	ВС-2,0-15 ком. 10%
50	Сопротивление переменное R-20	10 ком. 2 вт. тип Омега
49	Сопротивление R23	ВС-2,0 - 22 ком. 10%
48	Гребенка контактная	черт. № 03.31.70
47	Сопротивление постоянное непроволочное R 24	ВС-2,0 - 24 ком. 10%
45	Сопротивление перемен. R4.	22 ком. 2 вт. тип Омега
44	Сопротивление перемен. R5	15 ком. 2 вт. тип Омега
46	Конденсатор электрич. СФ3	КЭ2-1 50 мкф 150 в.
42	Сопротивление R6	ВС-2,0 - 1,5 ком 10%
36	Реле поляризован. Рмин.	т. РП-4 кат. № У.172.20.26
35	—„— —„— Рмакс.	—„— —„—
34	Реле типа 70 РМ3	Кат. № У.171.95.08
33		
32		
31	Сопротивление переменное R8	680 ом. 2 вт. типа Омега
30	Выпрямитель селеновый В5 схема однофазная мостовая	Т-ВС-18-8 4 шайбы в плече всего 16 шайб ф 18 мм.

—	Принципиальная схема панели защиты.				№ 04.06.24
—					Лист 1 Всего
—					Ц.К.Б У.П.П. Мин-ва
Чертил.	Белова 20.6.52	Проверил.	Петрушевский	Вед. инж.	Вольфсон 30.6.52
Составил.	Вольфсон	Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов 7.52

10

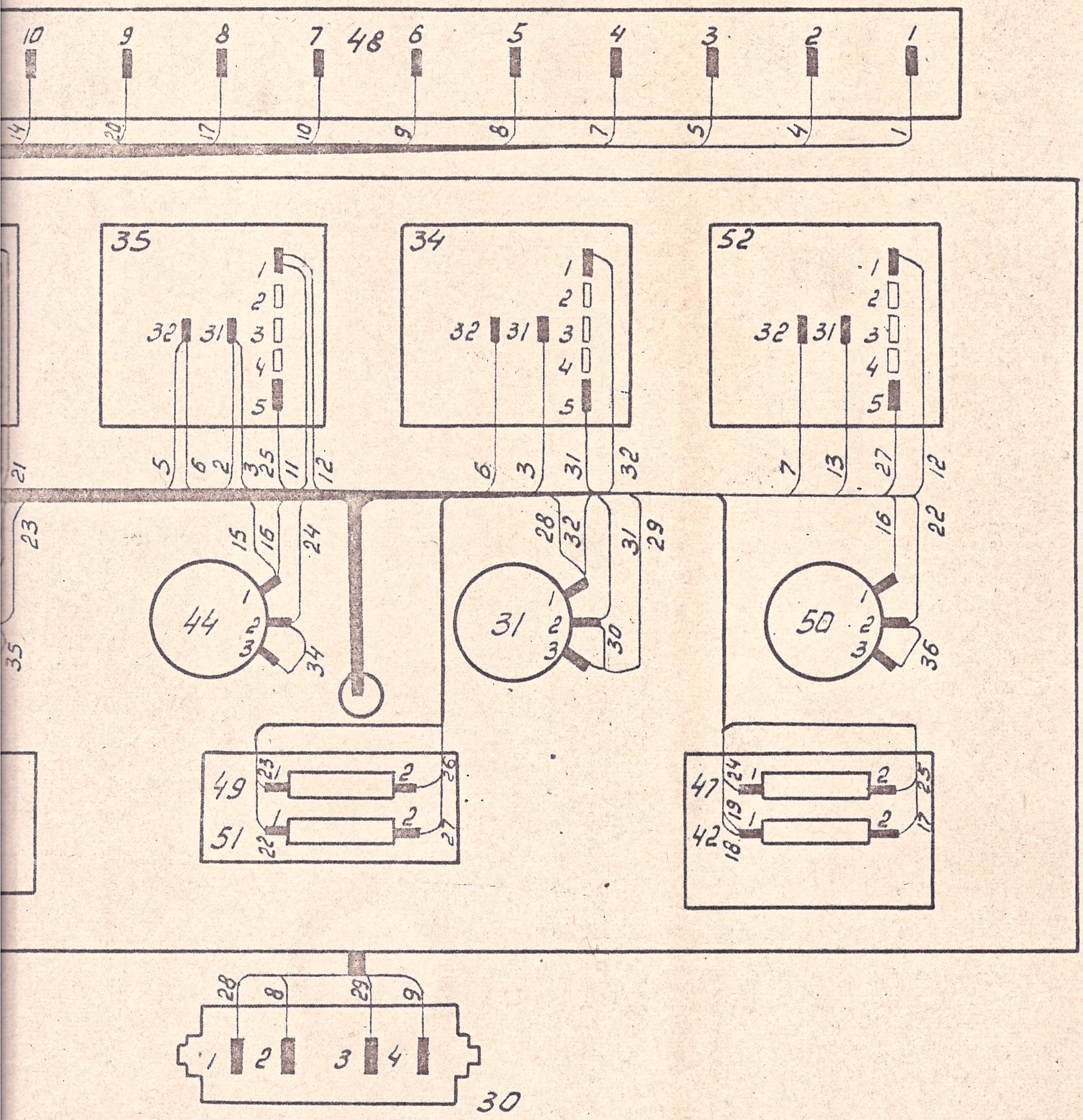
№04.0625



3

Примечания:

1. Цифры у проводов-порядковые номера соединений
2. Первая цифра в таблице-номер детали, вторая - номер пера.
3. Жгут вязать ниткой №000 шаг не более
4. Паять припоем ПОС40 ГОСТ 1499-42

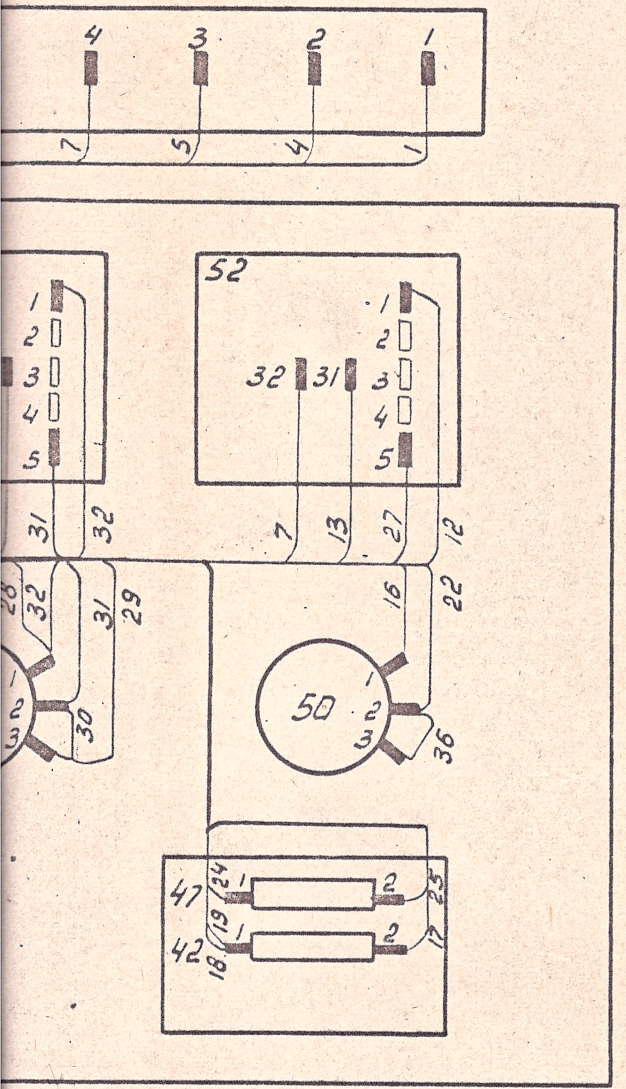


...чания:

...водов-порядковые номера соединений
... в таблице-номер детали,
...рая - номер пера.
...ь ниткой №000 шаг не более
...м ПОС40 ГОСТ 1499-42

NN п/п	оп... де...
1	48-
2	36-
3	35-
4	48-
5	48-
6	35-
7	48-
8	48-
9	48-
10	48-
11	36-
12	35-
13	48-
14	48-
15	45-
16	44-
17	48-
18	36-
19	42-
20	48-
21	36-
22	50-
23	45-
24	44-
25	47-
26	49-
27	51-
28	30-
29	30-
30	31-
31	31-
32	31-
33	48-
34	44-
35	45-
36	50-

М —	Монтажная ... панели защ...		
Чертил	Белова 20.6.52	Провер.	Петрушевск...
Состав.	Белова 20.6.52	Копир.	[illegible]



инений

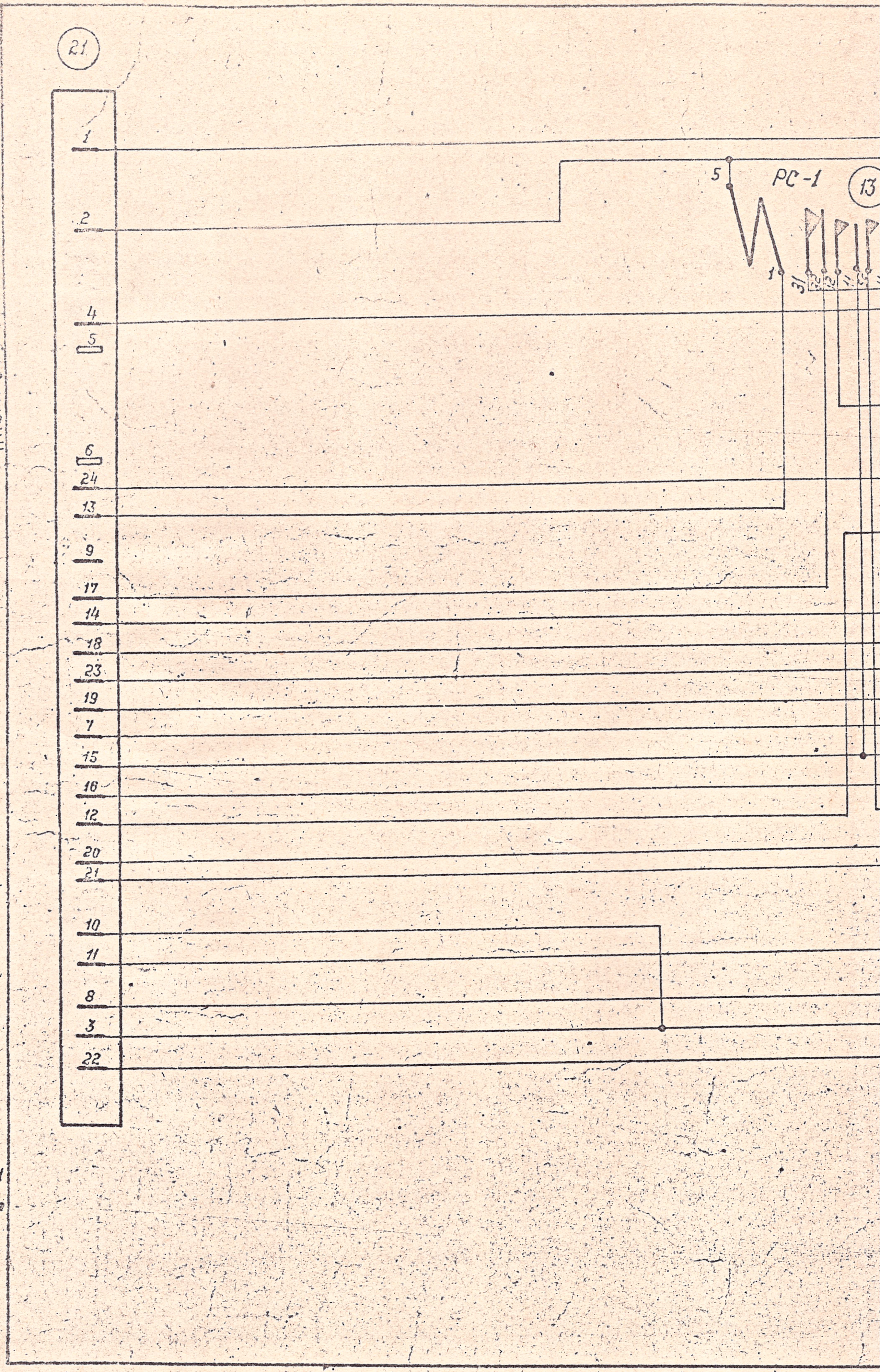
пее

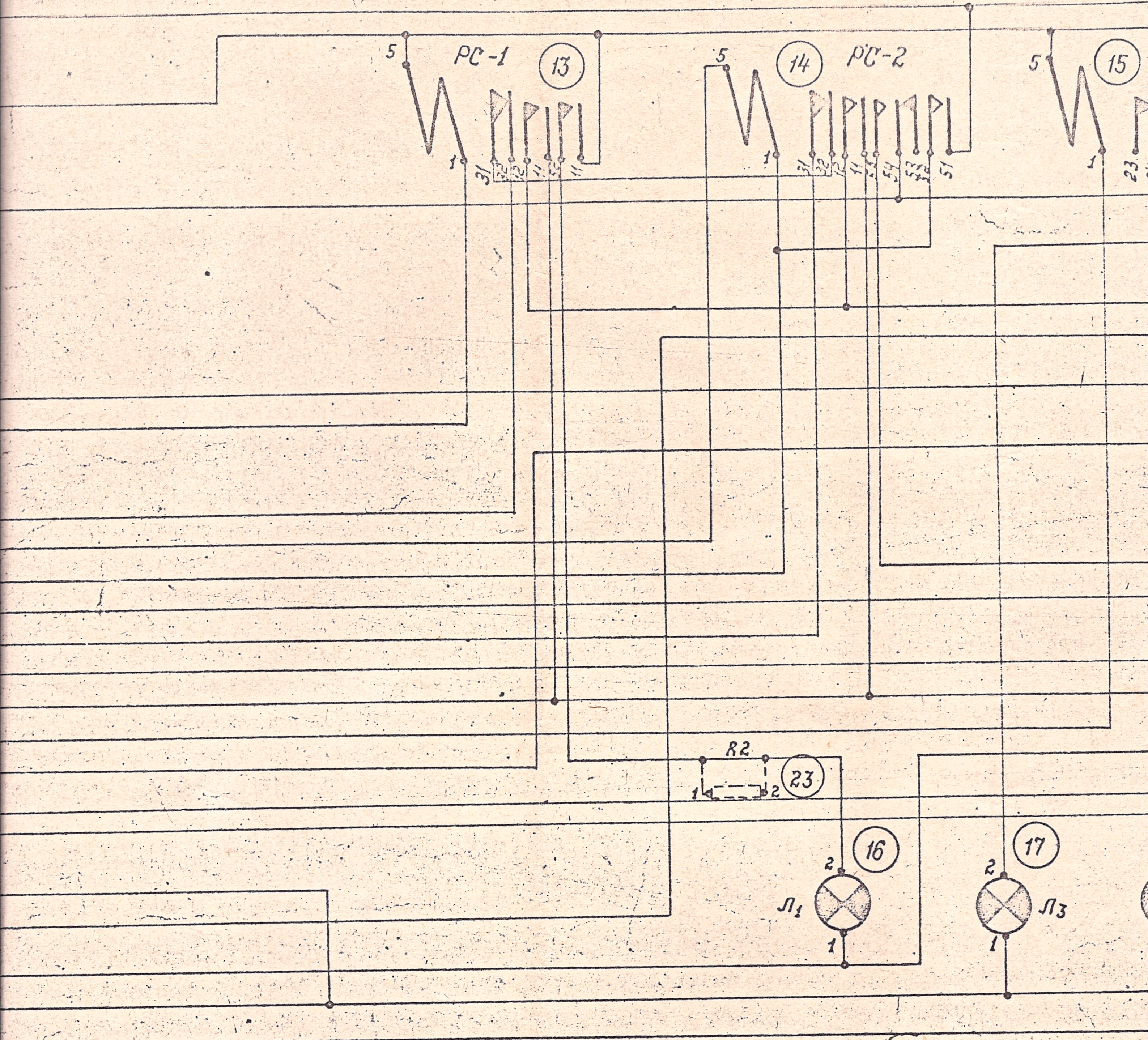
Таблица соединений

NN п/п	от дет.	к дет.	Марка провода	Примечание
1	48-1	36-Я	ПМВГ – 0,35 мм²	
2	36-Я	35-31		
3	35-31	34-31		
4	48-2	36-П		
5	48-3	35-32		
6	35-32	34-32		
7	48-4	52-32		
8	48-5	30-2		
9	48-6	30-4		
10	48-7	36-2		
11	36-2	35-1		
12	35-1	52-1		
13	48-11	52-31		
14	48-10	45-1		
15	45-1	44-1		
16	44-1	50-1		
17	48-8	42-2		
18	36-3	42-1		
19	42-1	46-1		
20	48-9	36-4		
21	36-4	46-2		
22	50-2	51-1		
23	45-2	49-1		
24	44-2	47-1		
25	47-2	35-5		
26	49-2	36-1		
27	51-2	52-5		
28	30-1	31-1		
29	30-3	31-3		
30	31-2	31-3	гол. медн. Ф1мм	
31	31-2	34-5	ПМВГ 0,35мм²	
32	31-1	34-1		
33	48-12	36-1		
34	44-2	44-3	гол. медн. ф1мм. в кембрик. труб. ф1,5	
35	45-2	45-3		
36	50-2	50-3		

М –	Монтажная схема панели защиты				№04.06.25 Лист 1 Всего листов 1
Чертил	Белова 20.6.52	Провер.	Петрушевский	Вед. инж.	Вольфсон 30.6.52
Состав.	Белова 20.6.52	Копир.	Зотен	Гр. инж.	Фурсов 7.52

КБС УПП. Мин. связи

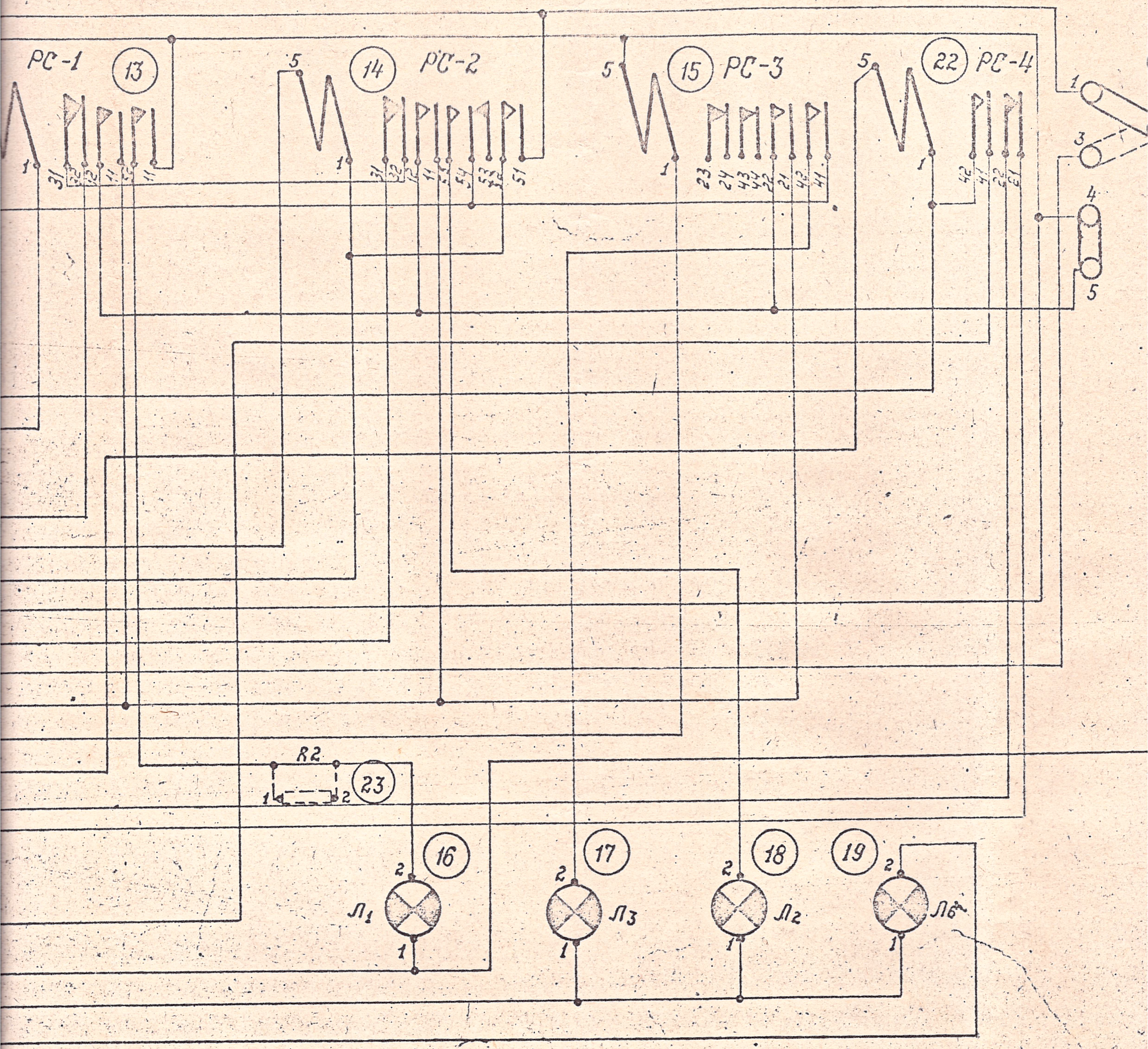

21
1
2
4
5
6
24
13
9
17
14
18
23
19
7
15
16
12
20
21
10
11
8
3
22
5
РС-1
13
1



Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме чер

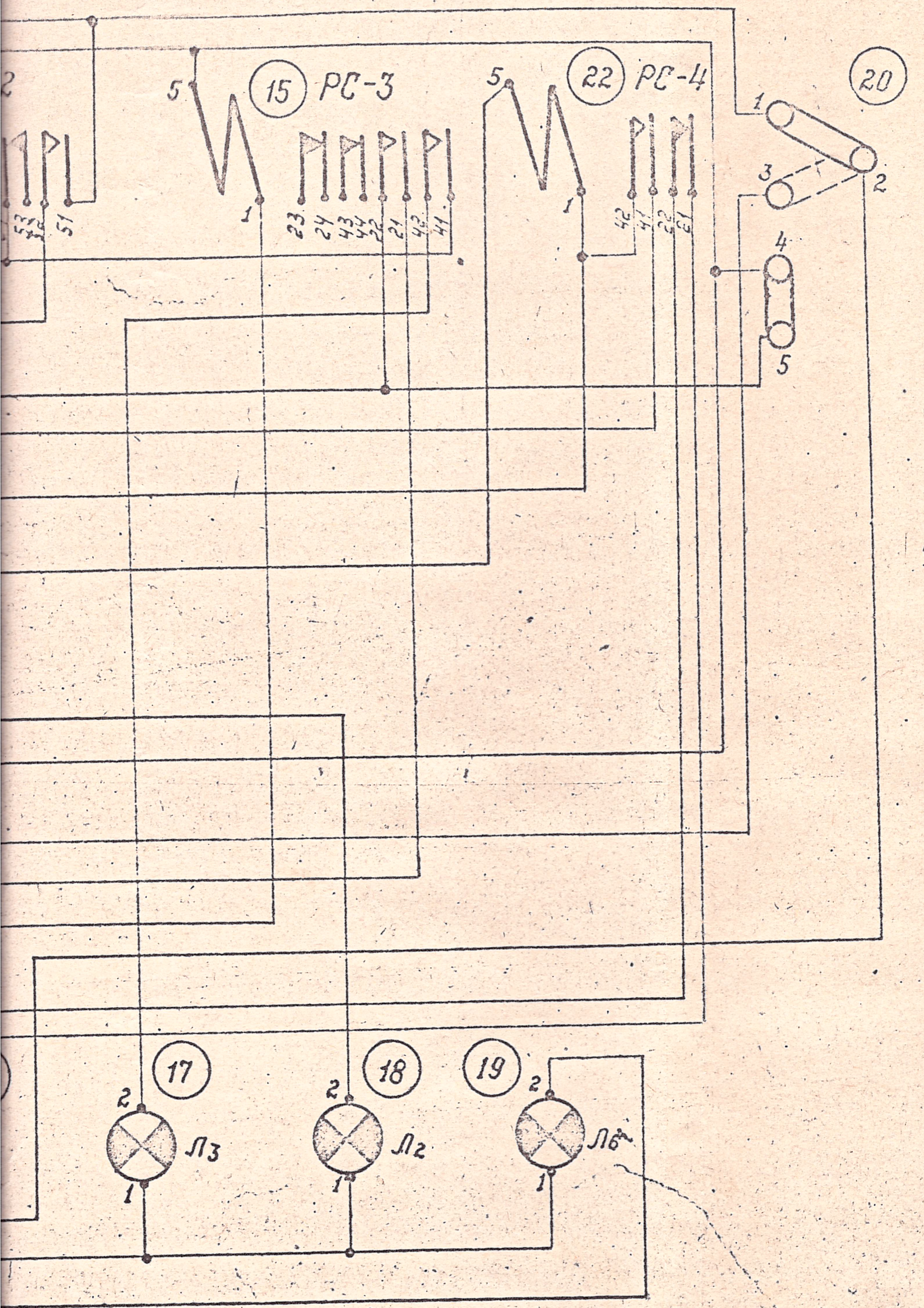
2. Общий вид панели чертеж. № 03.53.6



Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме чертеж. № 03.70.62

2. Общий вид панели чертеж. № 03.53.64



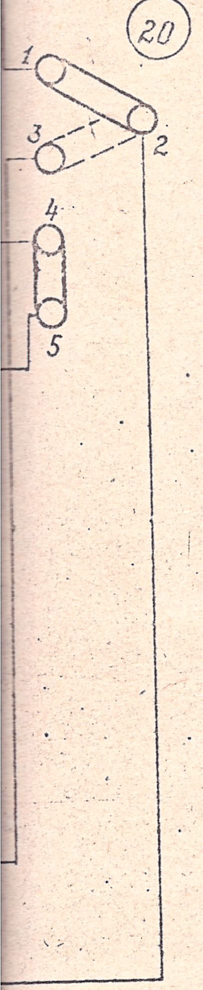
...онтажной схеме чертеж. № 03.70.62

... чертеж. № 03.53.64

№ по схеме	Наименование
23	Сопротивление постоянно... проволочное остекл. R2
22	Реле типа 70а РС-4
21	Гребенка на 24 ламели
20	Контактная планка
19	—"— —"—
18	—"— —"—
17	—"— —"—
16	Лампа низковольтная м... шкальная Л-1
15	Реле типа 70а РС3
14	—"—
13	Реле типа 70а с силов... контактами РС-1

Принципиальная ...
сигнал...

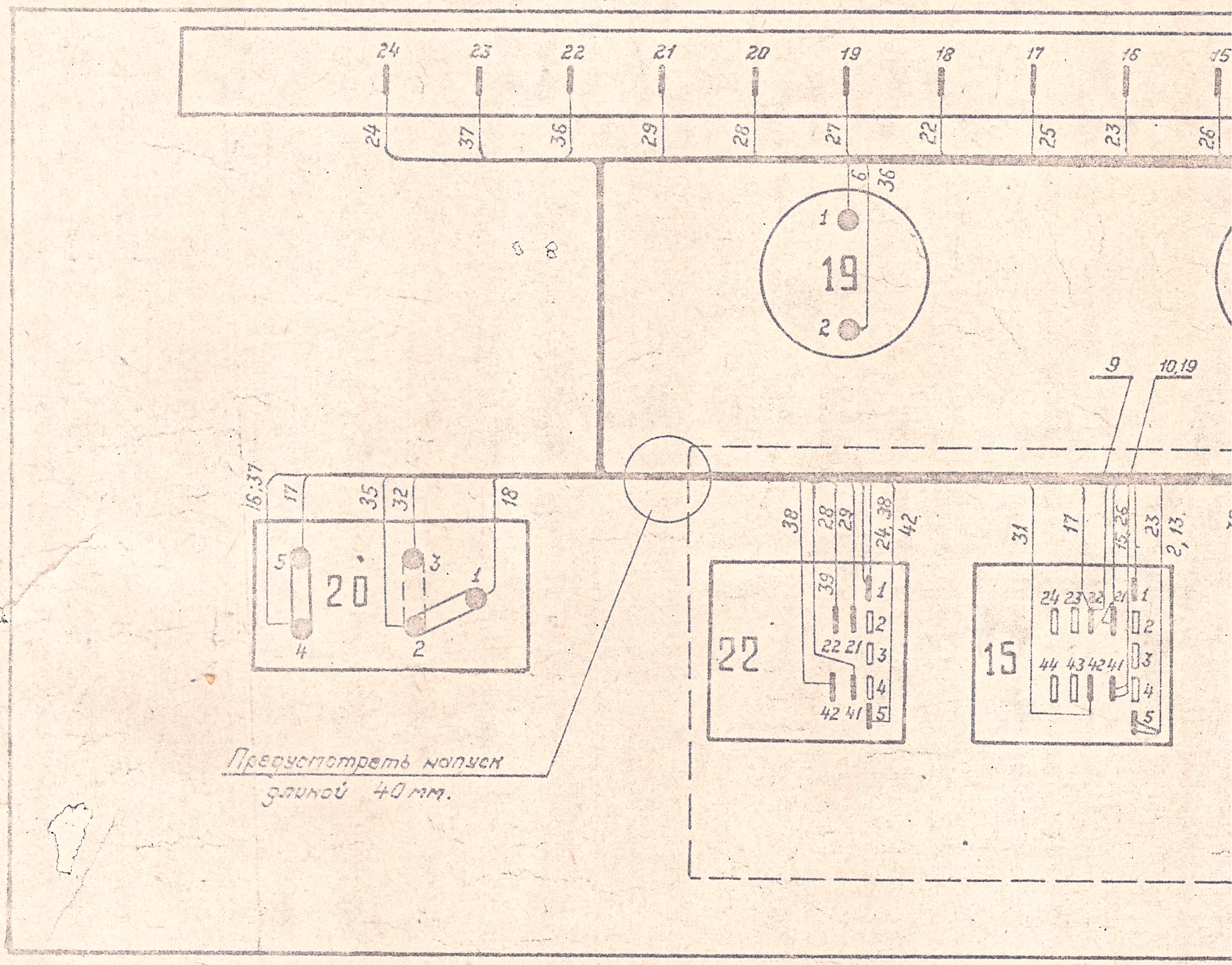
Чертил.	Утнина	Проверил.	В...
Составил.		Копиров.	Е...



№ по схеме	Наименование	Электрические данные
23	Сопротивление постоянное проволочное остекл. R2	900 ом. тип II
22	Реле типа 70а РС-4	Кат. № У. 171. 94.55
21	Гребенка на 24 ламели	
20	Контактная планка	
19	—"— —"— Л-6	—"—
18	—"— —"— Л-2	—"—
17	—"— —"— Л-3	—"—
16	Лампа низковольтная миниатюрн. шкальная Л-1	тип 17, 26 в 0,15 а
15	Реле типа 70а РС3	кат. № У. 171. 90.53
14	—"— РС-2	—"—
13	Реле типа 70а с силовыми контактами РС-1	Переделать из реле с кат. № У. 171. 93.68

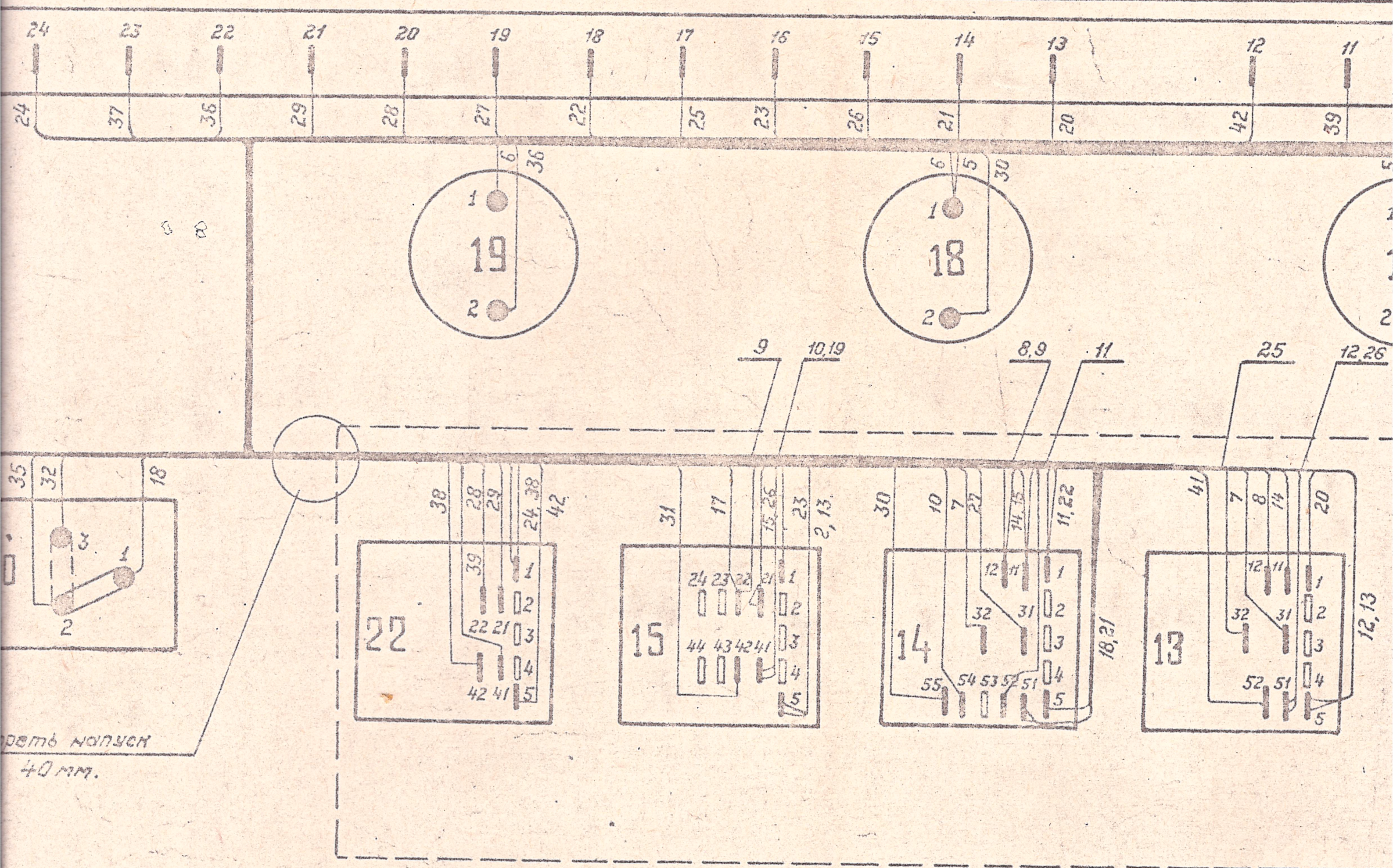
—	Принципиальная схема панели сигнализации				№ 03.70.61
—					Лист 1 Листов 2
Чертил.	Утнина	Проверил.	Вольфсон	Вед. инж.	Вольфсон
Составил.		Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов

У.П.И. Мин-ва связи



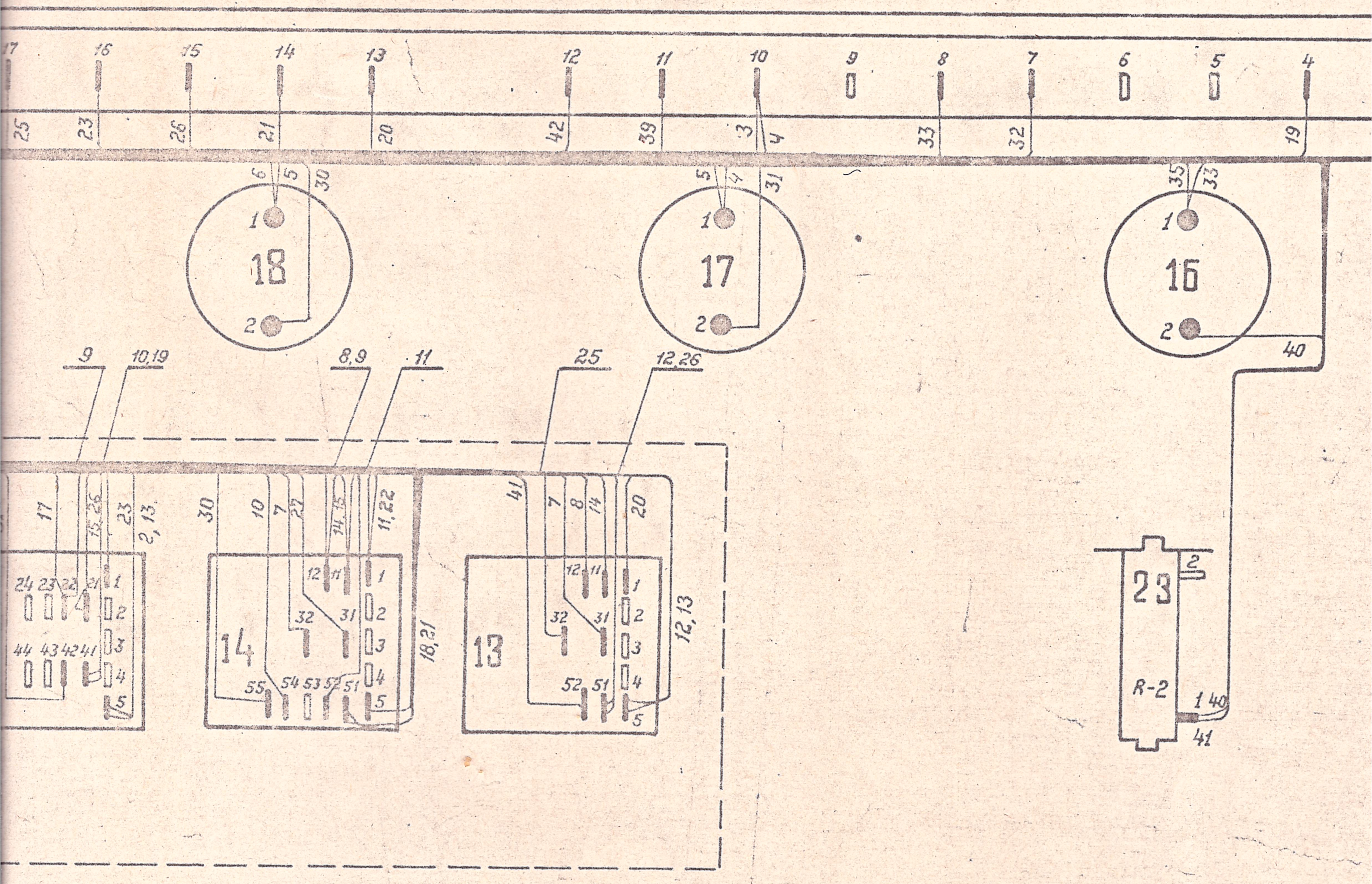
П

1. Принципиал
2. Общий вид
3. Знаком
4. Цифры у
5. Первая ци
вторая но
6. Жгут вяз
7. Паять при



Примечания:

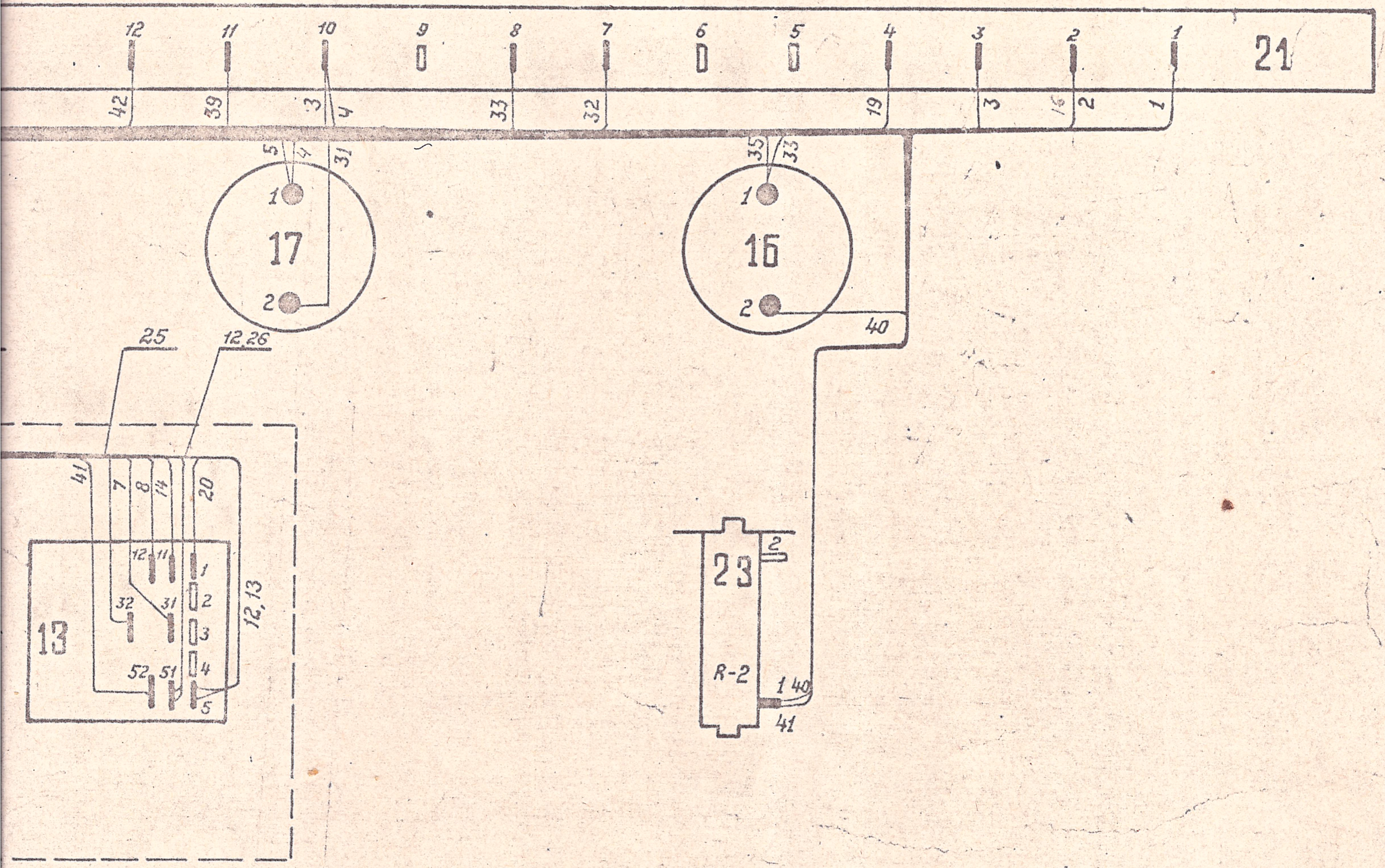
1. Принципиальная схема черт. № 03.70.61
2. Общий вид панели черт. № 03.53.64
3. Знаком V указаны места крепления жгу
4. Цифры у проводов порядковые номера сое
5. Первая цифра в таблице номер-детали, вторая номер пера.
6. Жгут вязать ниткой № 000, шаг не более 15
7. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.



Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 03.70.61
2. Общий вид панели черт. № 03.53.64
3. Знаком V указаны места крепления жгута
4. Цифры у проводов порядковые номера соединений.
5. Первая цифра в таблице номер - детали, вторая номер пера.
6. Жгут вязать ниткой № 000, шаг не более 15 мм.
7. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.

12

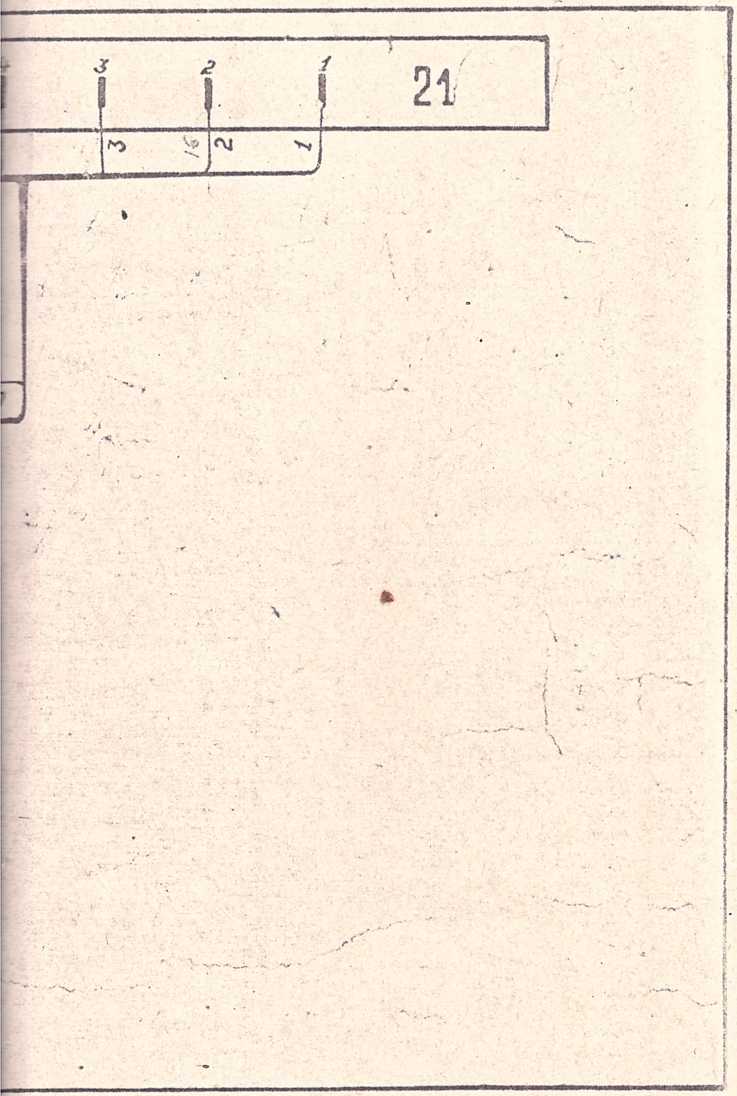


т. № 03.70.61
№ 03.53.64
та крепления жгута
ковые номера соединений.
номер - детали,

00, шаг не более 15 мм.
Гост 1499-42.

М —	
. —	
—	
Чертил.	Утн
Составил.	Утни

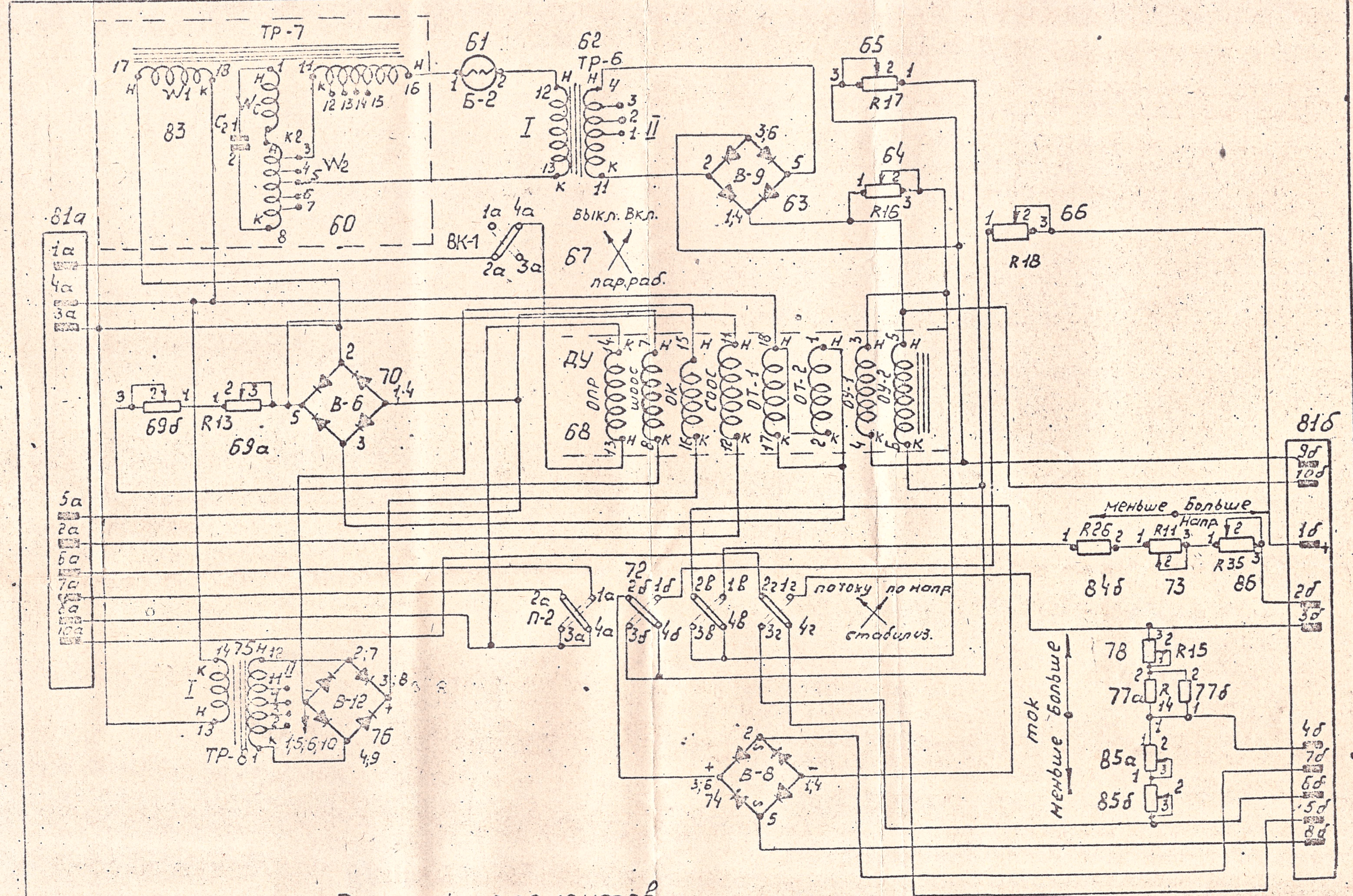
Таблица соединений.



№№ соед.	От детали	К детали	Марка провода
1	21-1	20-1	ПМВГ-0,35мм²
2	21-2	15-5	
3	21-3	21-10	
4	21-10	17-1	
5	17-1	18-1	
6	18-1	19-1	
7	13-31	14-32	
8	13-12	14-12	Перемычка гол.медн.ф1,8 кембр.Тр ф1,5
9	14-12	15-22	
10	14-54	15-41	ПМВГ 0,35мм²
11	14-1	14-52	
12	13-5	13-51	Перемычка
13	13-5	15-5	ПМВГ0,35мм²
14	13-11	14-11	Перемычка гол.медн. ф1,8 кембр. Тр. ф1,5
15	14-11	15-21	
16	21-2	20-4	ПМВГ-0,35 мм²
17	15-22	20-5	
18	14-51	20-1	
19	15-41	21-4	
20	13-1	21-13	
21	14-5	21-14	
22	14-1	21-18	
23	15-1	21-16	
24	22-1	21-24	
25	13-32	21-17	ПМВГ0,75мм²
26	15-21	21-15	ПМВГ 0,35 мм²
27	14-31	21-19	ПМВГ0,75мм²
28	22-22	21-20	ПМВГ 0,35мм²
29	22-21	21-21	
30	14-55	18-2	
31	15-42	17-2	ПМВГ 0,35 мм²
32	21-7	20-3	
33	21-8	16-1	
34			
35	16-1	20-2	
36	19-2	21-22	
37	21-23	20-4	
38	22-1	22-42	
39	21-11	22-41	

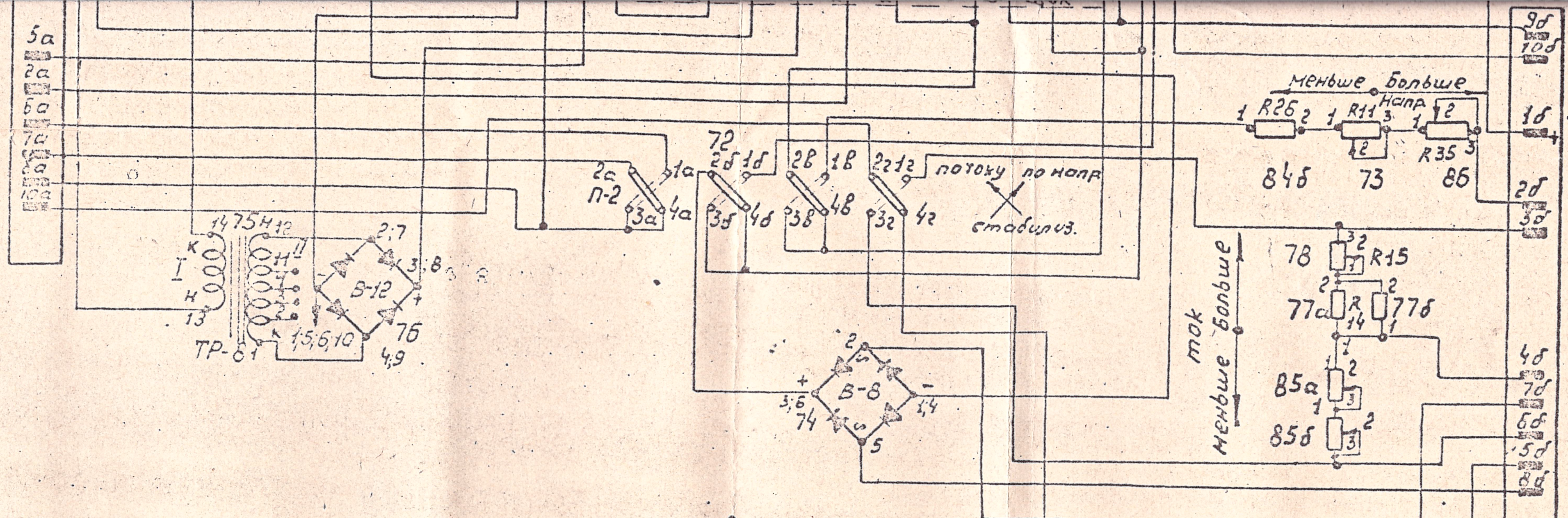
№№ соед.	От детали	К детали	Ма[рка] про[вода]
40	23-1	16-2	ПМВГ
41	13-52	23-1	
42	21-12	22-5	

М —	Монтажная схема панели сигнализации				№ 03.70.6[...]
. —					Лист 1 Всего [...]
—					Ц.К.Б. [...]
Чертил.	Уткина	Проверил	Вольфсон	Вед. инж.	Вольфсон
Составил.	Уткина	Копировал.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов.	УЛП. Мин-ва [...]



Перечень элементов

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	К-во	Примеч.	Изм.

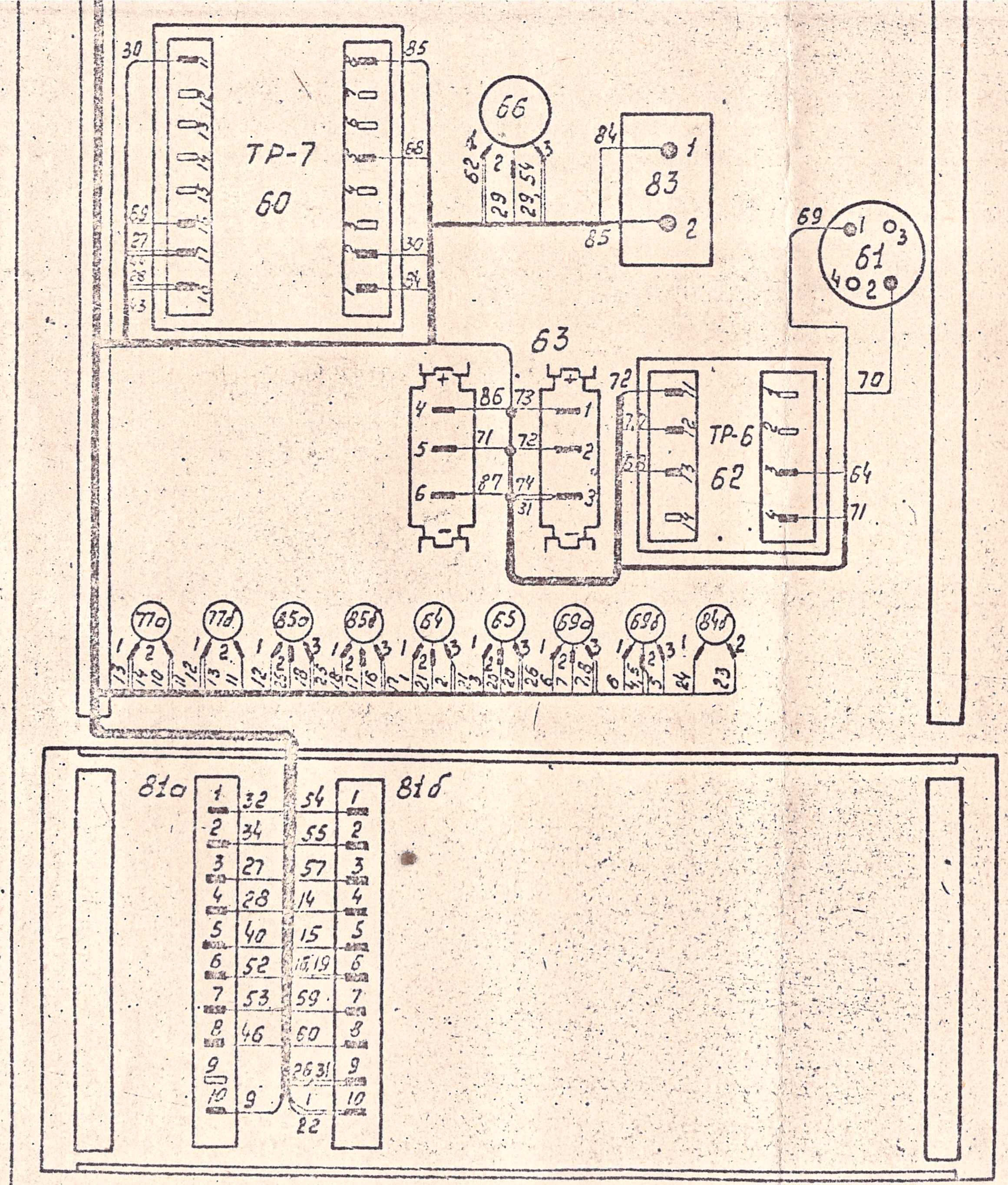


Перечень элементов

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	К-во	Примеч.	Изм.
86	03.70.28	Потенциометр провол. R35	15ом	1		
85а 85б	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	330ом	2		
[illegible]	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	220ом	1		
[illegible]		Конденсатор бумажный С2 тип КБГ-МН	4мкф±10% Р.Н. 600в.	1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
[illegible]	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
78	04.06.51	Потенциометр проволочн. R-15	1035ом	1		
77а 77б	Н-85-95-04	Сопротивление провол. R-14	220ом 33 вт.	2		
76		Селеновый столб В-12; тип ВС-25-13		2		
75	04.00.42	Трансформатор компенсац. ТР6		1		
74		Селеновый столб В-8 тип ВС-35-28		2		
73	04.06.52	Потенциометр проволочн. R11	130ом	1		
72	03.32.53	Выключатель пакетный т. ПК-1		1		
70	03.58.28	Выпрямитель селеновый 100мм		1		
69а		Сопротивление проволоч...				

Поз. обоз.	ГОСТ ВТУ Нормаль, черт.	Наименование и тип	Основ. дет. номинал.	К-во	Примеч.	Изм.
86	03.70.28	Потенциометр провол. R35	15ом	1		
85а 85б	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	330ом	2		
84	Н-85-95-04	Сопротивление проволочное	220ом	1		
[illegible]		Конденсатор бумажный С2 тип КБГ-МН	4мкф±10% Р.Н. 600в.	1		
81б	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
81а	03.32.78	Гребенка на 10 ламелей		1		
78	04.06.51	Потенциометр проволочн. R-15	1035ом	1		
77а 77б	Н-85-95-04	Сопротивление провол. R-14	220ом 33 вт.	2		
76		Селеновый столб В-12; тип ВС-25-13		2		
75	04.00.42	Трансформатор компенсац. ТР8		1		
74		Селеновый столб В-8 тип ВС-35-28		2		
73	04.06.52	Потенциометр проволочн. R11	130ом	1		
72	03.32.53	Выключатель пакетный т. ПК-1		1		
70	03.58.28	Выпрямитель селеновый 100т		1		
69а 69б	03.72.25	Сопротивление проволочное с хомутом R13	750ом	2		
68	04.06.43	Управл. дроссель стабилиз. ДУ		1		
67	03.01.08	Выключатель однополюсн. пакетный т. ПК-1		1		
66	03.92.06	Сопротивление проволочное с хомутом R-18	65ом	1		
65	04.06.60	Сопротивление проволочное с хомутом R17	250ом	1		
64	04.06.60	Сопротивление проволочное с хомутом R16	250ом	1		
63		Выпрямитель селеновый тип ВС-35-28 В9		2		
62	04.06.46	Трансформатор ТР-6		1		
61		Баррертор Б-2 тип 16-10-17		1		
60	03.54.77	Трансформатор ТР-7		1		

Принципиальная схема панели стабилизатора магнитного усилителя ВСС-93/95	Черт. № 05.06.11	
	Лист 1	Всего листов 1

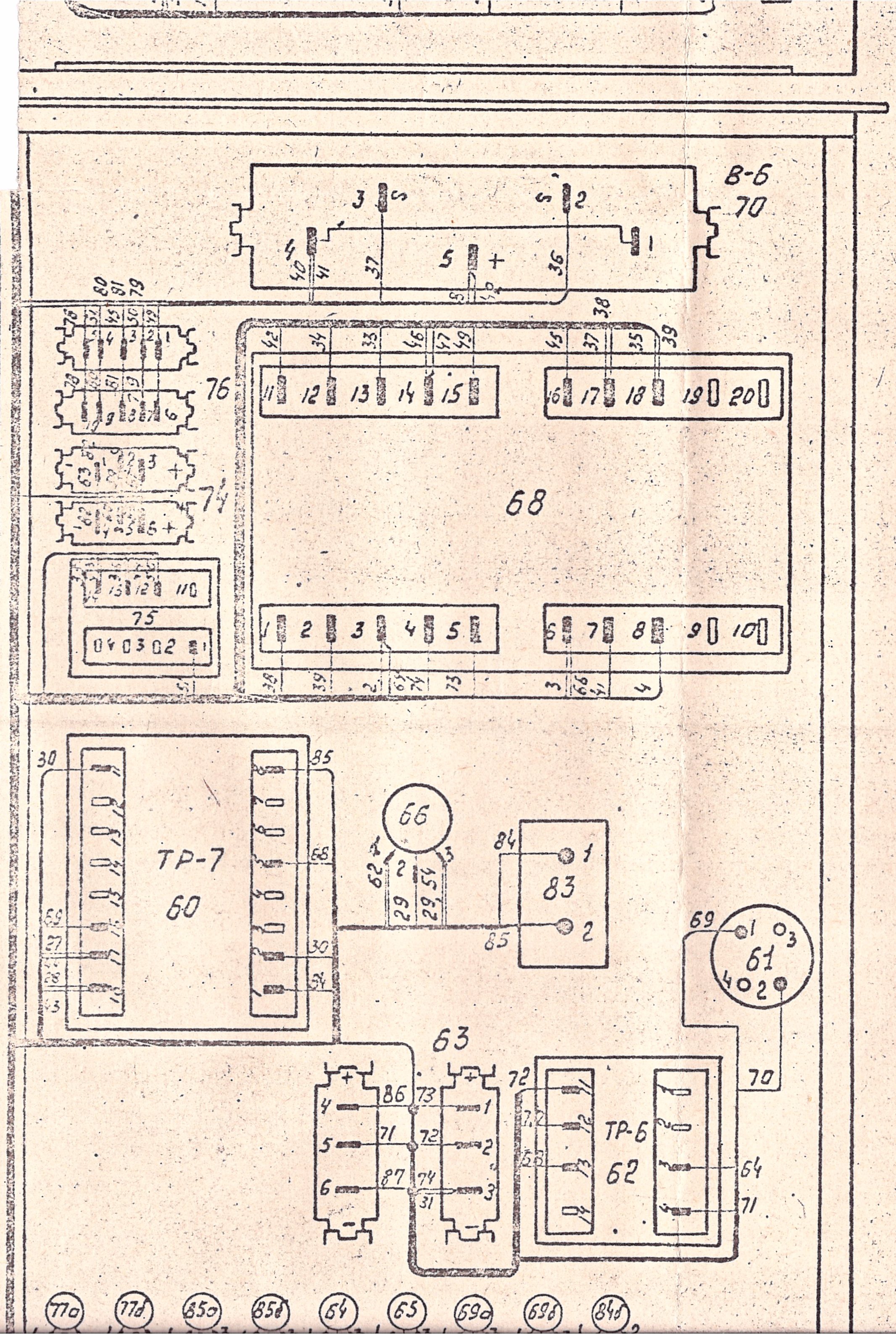


34	81-2а	68-12	ПМВГ 0,75 мм	78	76-5	76-10	голый, медный пров… ф 1,0 в кембр. тру…
35	75-14	68-18		79	76-2	76-7	
36	75-13	70-2		80	76-4	76-9	
37	70-3	68-17		81	75-3	76-8	
38	68-17	68-1		82	74-1	74-4	
39	68-2	68-18		83	74-3	74-6	
40	81-5а	70-4		84	60-1	83-1	
41	70-4	68-7		85	60-8	83-2	
42	70-5	68-11		86	63-1	63-4	
43	60-18	75-14		87	63-3	63-6	
44	60-17	75-13					

Примечание:

1. Жгут вязать ниткой 000, шаг вязки не более 15мм.
2. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-42
3. В перемычках переменных сопротивлений предусмотреть напуск провода, обеспечивающий нормальную регулировку.

Монтажная схема стабилизатора магнитного усилителя ВСС-93/95	Черт. № 05.06.01	
	Лист 1	Всего л. 1



12	77б-1	85а-1	ПМВГ-0,35 мм²
13	77а-1	77б-1	
14	81-4б	77а-1	
15	81-5б	72-4г	
16	81-6б	85б-3	
17	85б-3	85б-2	
18	85б-1	85а-3	
19	81-6б	72-3г	
20	65-3	65-2	
21	64-2	64-3	
22	81-10б	63-1	
23	73-1	84б-2	
24	84б-1	72-1в	
25	85а-3	85а-2	
26	81-9б	65-3	
27	81-3а	60-17	ПМВГ-0,75 мм²
28	81-4а	6а-18	
29	66-2	66-3	
30	60-2	60-11	
31	81-9б	63-3	
32	81-1а	67-2а	
33	67-4а	68-13	
34	81-2а	68-12	
35	75-14	68-18	
36	75-13	70-2	
37	70-3	68-17	
38	68-17	68-1	
39	68-2	68-16	
40	81-5а	70-4	
41	70-4	68-7	
42	70-5	68-11	
43	60-18	75-14	
44	60-17	75-13	

56	86-1	73-3	ПМВГ-0,75 мм²
57	81-3б	78-3	
58	78-3	72-1г	
59	81-7б	74-2	
60	81 8б	74-5	
61	74-3	72-2б	
62	72-1б	66-1	
63	74-1	72-2в	
64	68-3	72-4в	
65	72-4в	72-3в	
66	68-6	72-4б	
67	72-4б	72-3б	
68	60-5	62-13	
69	60-16	61-1	
70	61-2	62-12	
71	62-4	63-5	
72	62-11	63-2	
73	63-1	68-5	
74	63-3	68-4	
75	86-3	86-2	голый, медный провод ф 1,0 в кенбр. трубке
76	73-3	73-2	
77	78-1	78-2	
78	76-5	76-10	
79	76-2	76-7	
80	76-4	76-9	
81	75-3	76-8	
82	74-1	74-4	
83	74-3	74-6	
84	60-1	83-1	
85	60-8	83-2	
86	63-1	63-4	
87	63-3	63-6	

Примечание:

1. Жгут вязать ниткой

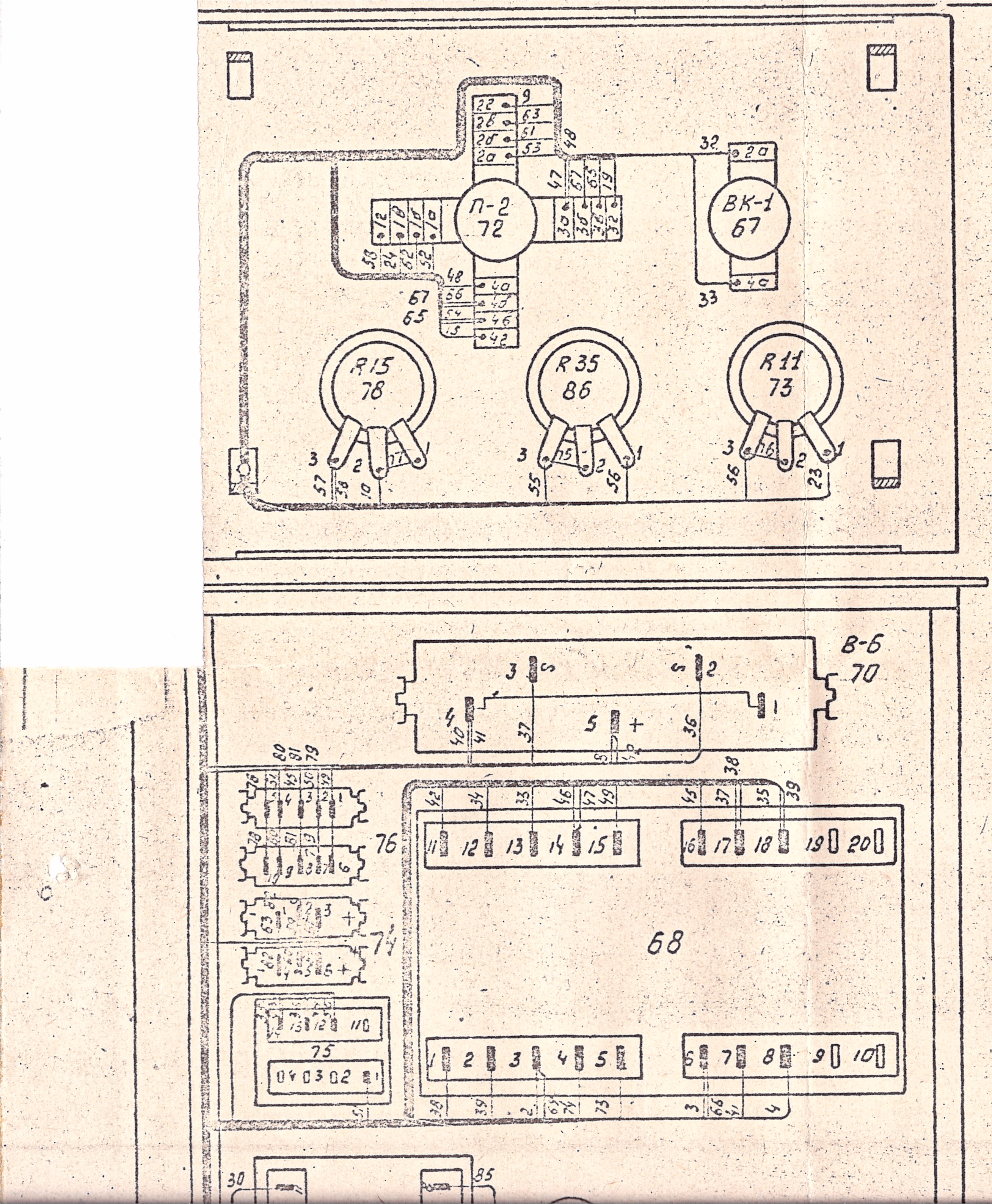
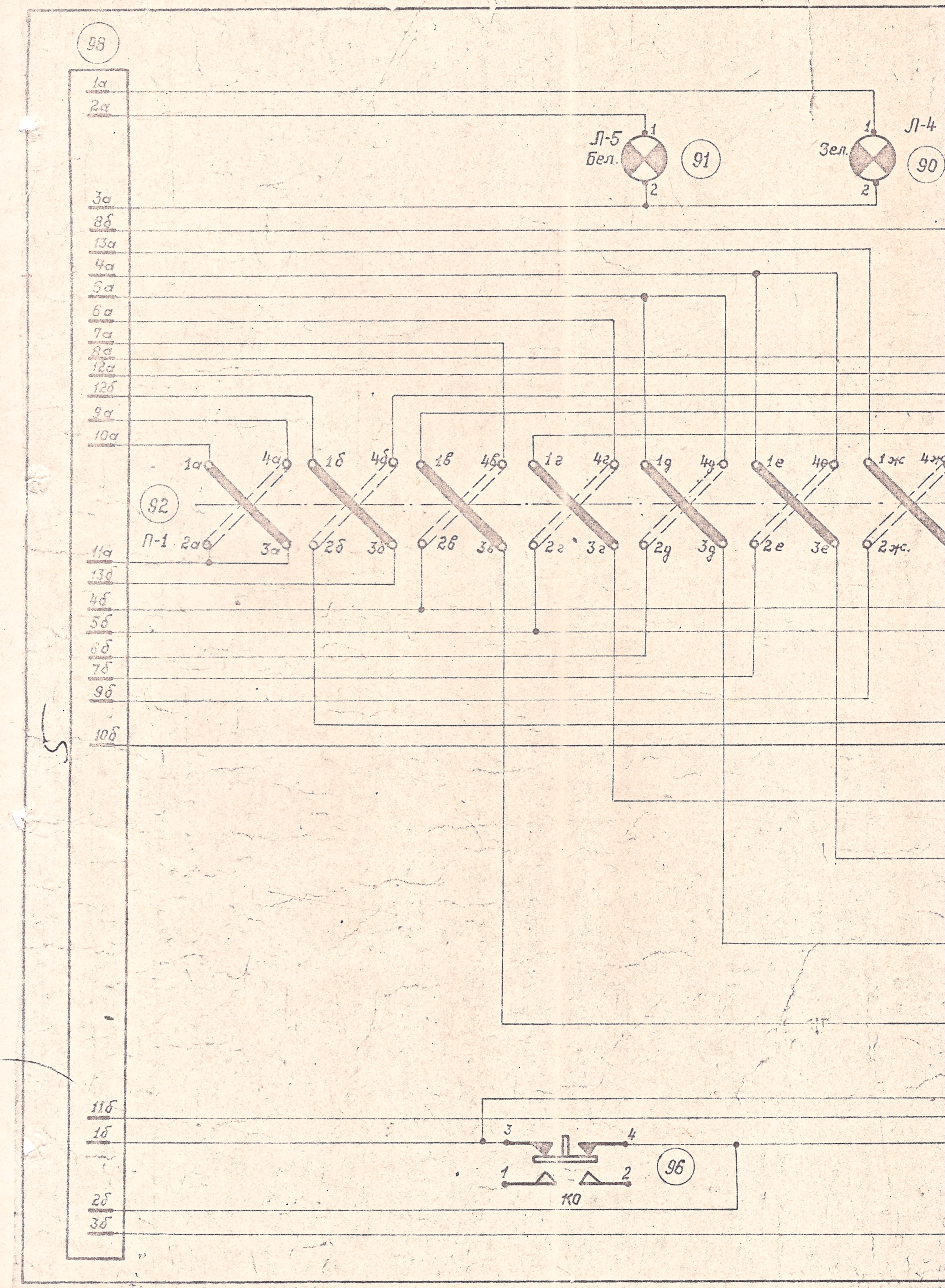
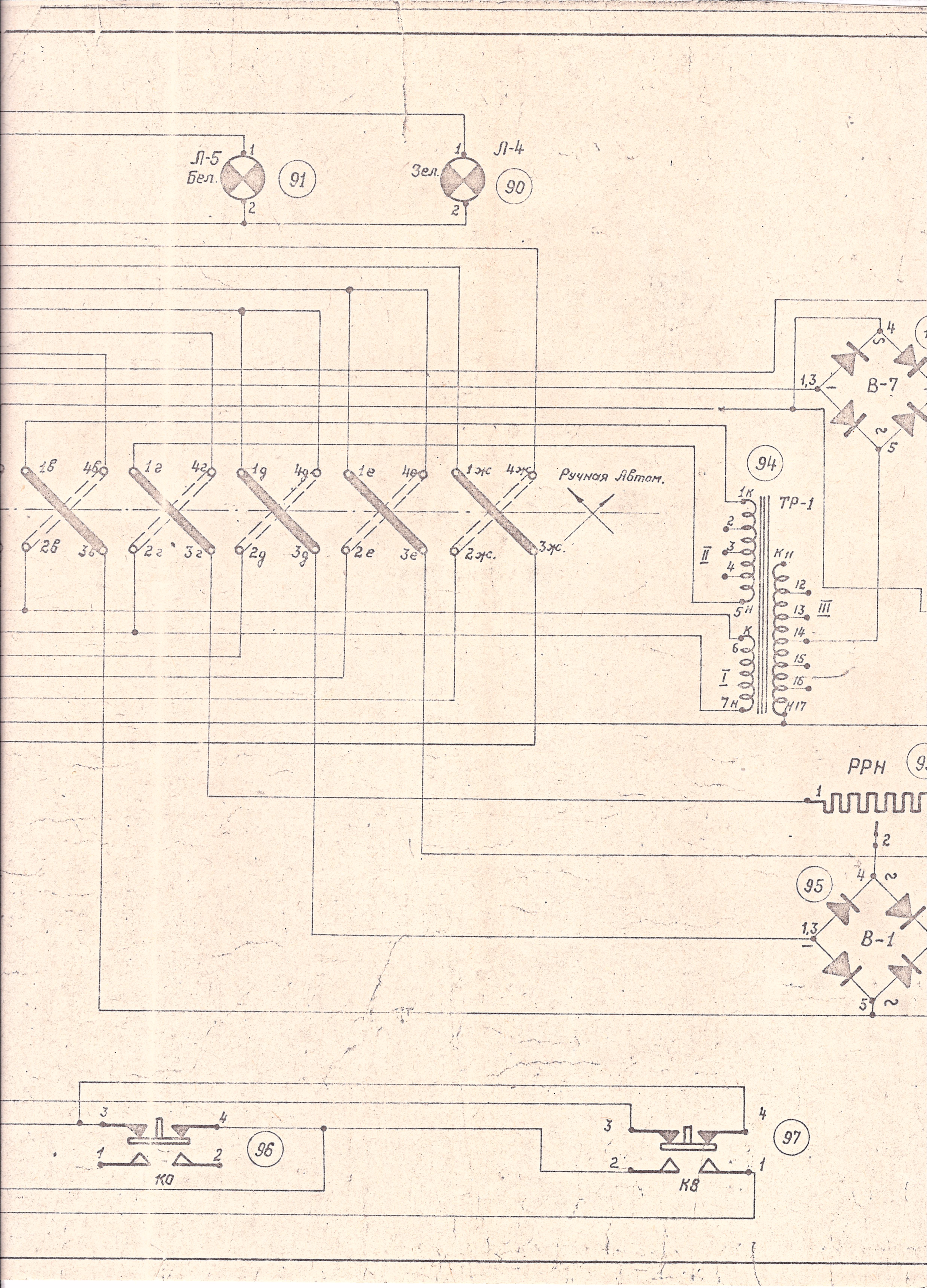


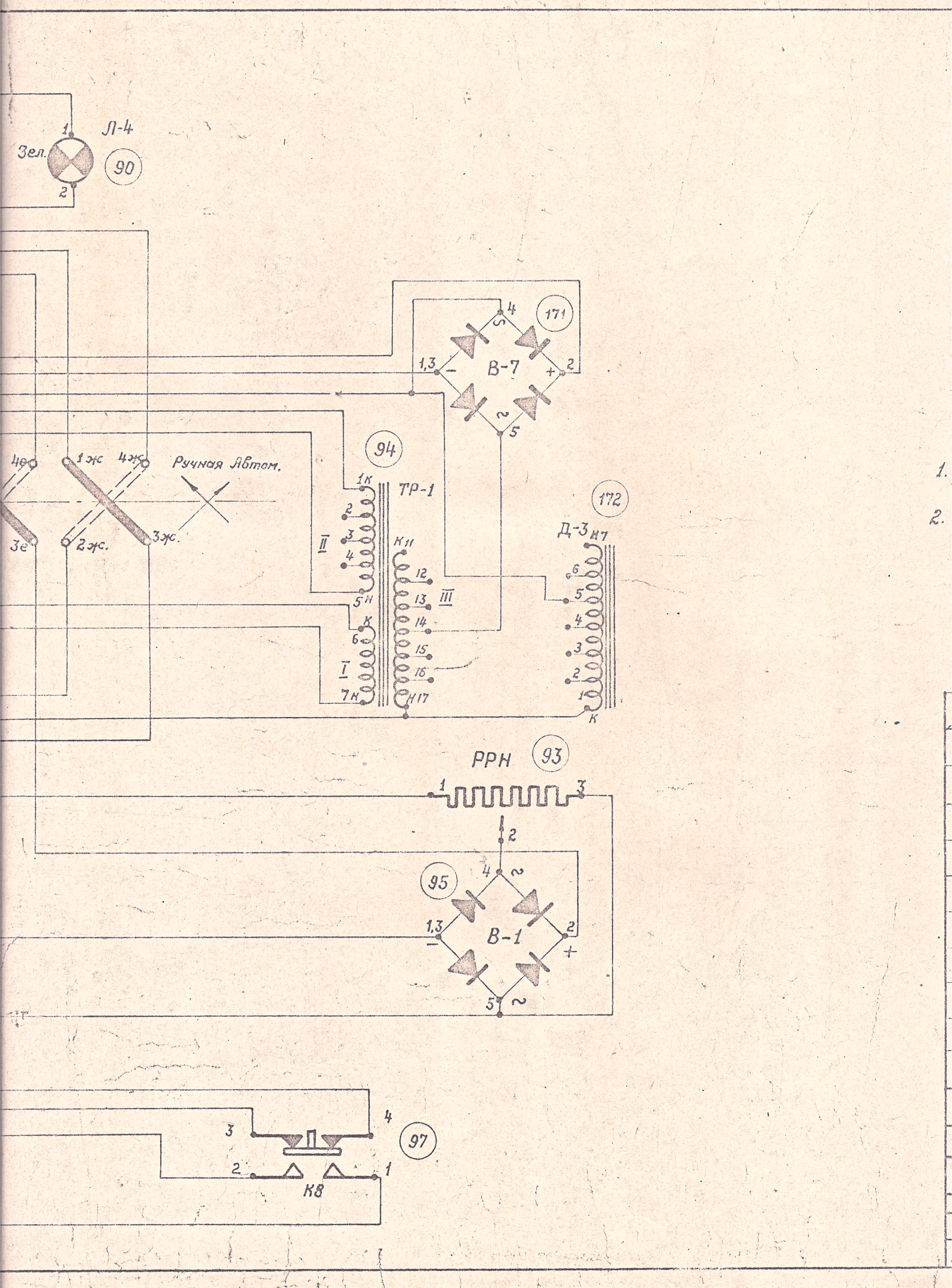
Таблица соединений.

N п/п	от дет.	к дет.	Марка пров.	N п/п	от дет.	к дет.	Марка пров.
1	81-10б	64-1	ПМВГ-0,35 мм^2	45	68-16	76-3	ПМВГ-0,75 мм^2
2	68-3	64-3		46	81-8а	68-14	
3	68-6	65-1		47	68-14	72-3а	
4	68-8	69б-2		48	72-3а	72-4а	
5	69б-2	69б-3		49	68-15	76-1	
6	69б-1	69а-1		50	76-2	75-12	
7	69а-2	69а-3		51	76-4	75-1	
8	69а-3	70-5		52	81-6а	72-1а	
9	81-10а	72-2г		53	81-7а	72-2а	
10	78-2	77а-2		54	81-1б	66-3	
11	77а-2	77б-2		55	81-2б	86-3	
12	77б-1	85а-1		56	86-1	73-3	
13	77а-1	77б-1		57	81-3б	78-3	
14	81-4б	77а-1		58	78-3	72-1г	
15	81-5б	72-4г		59	81-7б	74-2	
16	81-6б	85б-3		60	81 8б	74-5	
17	85б-3	85б-2		61	74-3	72-2б	
18	85б-1	85а-3		62	72-1б	66-1	
19	81-6б	72-3г		63	74-1	72-2в	
20	65-3	65-2		64	68-3	72-4в	
21	64-2	64-3		65	72-4в	72-3в	
22	81-10б	63-1		66	68-6	72-4б	
23	73-1	84б-2		67	72-4б	72-3б	
24	84б-1	72-1в		68	60-5	62-13	
25	85а-3	85а-2		69	60-16	61-1	
26	81-9б	65-3		70	61-2	62-12	
27	81-3а	60-17	…5 мм^2	71	62-4	63-5	
28	81-4а	6а-18		72	62-11	63-2	
29	66-2	66-3		73	63-1	68-5	
30	60-2	60-11		74	63-3	68-4	
31	81-9б	63-3		75	86-3	86-2	провод …р. трубке
32	81-1а	67-2а		76	73-3	73-2	
33	67-4а	68-13		77	78-1	78-2	
34	81-2а	68-12		78	76-5	76-10	
35	75-14	68-18		79	76-2	76-7	
36	75-13	70-2		80	76-4	76-9	


98
1а
2а
3а
8б
13а
4а
5а
6а
7а
8а
12а
12б
9а
10а
11а
13б
4б
5б
6б
7б
9б
10б
11б
1б
2б
3б
Л-5
Бел.
91
Зел.
Л-4
90
92
П-1
1а
4а
2а
3а
1б
4б
2б
3б
1в
4в
2в
3в
1г
4г
2г
3г
1д
4д
2д
3д
1е
4е
2е
3е
1ж
2ж.
96
КО

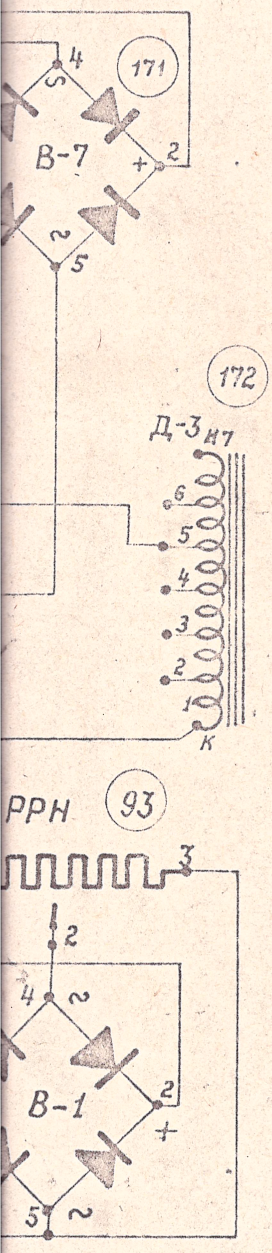


Л-5
Бел.
91
Л-4
Зел.
90
Ручная Автом.
94
ТР-1
В-7
РРН
95
В-1
96
КО
97
К8



Л-4
Зел.
90
171
В-7
94
ТР-1
Ручная Автом.
172
Д-3
РРН
93
95
В-1
97
К8

14



Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме черт. №

2. Общий вид панели черт. № 04.01.16.

№ по схеме	Наименование	
172	Дроссель насыщенный	4
171	Выпрямитель селеновый В-7	/
98	Гребенка контактная	4
97	Кнопка на замыкание	}
96	Кнопка на размыкание	}
95	Выпрями...ь селеновый В-1	/
94	Трансфор...тор ТР-1	4
93	Потенциометр проволочный ... четырехступенчатый	
92	Переключатель пакетного типа 7-ми полосный Л-1	10...
91	—"— Л-5	
90	Лампочка низковольтная миниатюрная шкальная Л-4	т...

М. —	Принципиальная схема пане... управления			
—				
—				
Чертил.	Утнина 2.4.52	Проверил.	Вольфсон.	Вед. инж.
Составил.		Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.

Примечания:

1. Монтировать по монтажной схеме черт. № 04.01.37
2. Общий вид панели черт. № 04.01.16.

№ по схеме	Наименование	Электрические данные.
172	Дроссель насыщенный	черт. № 04.00.68
171	Выпрямитель селеновый В-7	тип ВС-38
98	Гребенка контактная	черт. № 04.00.26 2 шт.
97	Кнопка на замыкание	Н-86-65-00
96	Кнопка на размыкание	
95	Выпрями[illegible]ь селеновый В-1	тип ВС-38
94	Трансформ[illegible]тор ТР-1	черт. № 03.92.13
93	Потенциаметр проволочный [illegible] чет[illegible]рехступенчатый	90 Ом чертеж 03.59.81.
92	Переключатель пакетного типа 7-[illegible] полюсный Л-1	10а, 250в/6а-380в. черт. № 03.24.85
91	—"— Л-5	—"— (белая)
90	Лампочка низковольтная миниатюрная [illegible]кальная Л-4	т. 17, 26 В, 0.15а (Зеленая)

М. —	Принципиальная схема панели управления					№ 04.01.36
—						Лист.1 Всего л. 1
—						
Чертил.	Уткина 2.4.52	Проверил.	Вольфсон.	Вед. инж.	Вольфсон	Ц.К.Б
Составил.		Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фурсов.	У.П.П. Мин.ва Связи

92-1д (1)	
92-4д (1)	ПМВГ 0,75 мм²
92-4е (1)	
92-4в (1)	
171-2	
92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
171-1	
92-1ж (1)	
95-3	
97-4	
96-4	ПМВГ 0,35 мм²
97-2	
97-1	
92-2в (1)	
94-6	
92-2г (1)	
94-7	ПМВГ 0,75 мм²
92-2д (1)	
92-2е (1)	
92-4ж (1)	
92-2ж (1)	

37	95-4	93-2 (1)	ПМВГ-0,
38	93-1 (1)	92-3г (1)	
39	94-17	172-1	
40	172-1	92-2б (1)	
41	94-14	171-5	
42	171-4	172-5	
43	172-5	92-4б (1)	
44	92-1в (1)	94-1	
45	94-5	92-1г (1)	
46	98-12б	92-1б (1)	
47	98-13б	92-3б (1)	

Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 04.01.36
2. Общий вид панели черт. № 04.01.10
3. Знаком V указаны точки крепления жгутов.
4. Цифры у проводов - порядковые номера соединений.
5. Первая цифра номер детали, вторая - номер пера.
6. Знаком (1) указаны тип наконечников применяемых при монтаже (1) - НКО-5,5
7. Жгут вязать ниткой №000, шаг вязки не более 15 мм.
8. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ 1499-42
9. Нумерация перьев детали 92, первый ряд (от панели) с индексом „а", второй с индексом „б".

—	Монтажная схема панели управления					№ 04.01.37
—						Лист 1 Всего л. 1
Чертил.	Утнина	Проверил.	Вольфсон	Вед. инж.	Вольфсон.	Ц. К. Б.
Состав.	Утнина 18.10.52	Копиров.	Ерофеева	Гл. инж.	Фирсов.	У.П.П. Мин. Св. св.

Таблица соединений.

От детали	К детали	Марка провода
98-1а	90-1	ПМВГ 0,35 мм^2
98-2а	91-1	
98-3а	91-2	
1-2	90-2	
8-4а	92-1е (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
92-1г	92-4е (1)	
8-5а	92-1д (1)	
2-1д	92-4д (1)	
8-6а	92-4е (1)	
-7а	92-4в (1)	
-8а	171-2	
-9а	92-4а (1)	МГГЛ 1,5 мм^2
-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
-11а	92-2а (1)	МГГЛ 1,5 мм^2
-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
-12а	171-1	
-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм^2
-1б	95-3	
-3	97-4	
-2б	96-4	
-4	97-2	
-3б	97-1	
-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
-2в	94-6	
-5б	92-2г (1)	
-2г	94-7	
-6б	92-2д (1)	
-7б	92-2е (1)	

№ п/п	От детали	К детали	Марка провода
31	98-10б	92-3ж (1)	ПМВГ 0,35 мм^2
32	98-11б	97-3	
33	95-5	92-3в (1)	ПМВГ-0,75 мм^2
34	92-3в	93-3 (1)	
35	95-1	92-3д (1)	
36	95-2	92-3е (1)	
37	95-4	93-2 (1)	
38	93-1 (1)	92-3г (1)	
39	94-17	172-1	
40	172-1	92-2б (1)	
41	94-14	171-5	
42	171-4	172-5	
43	172-5	92-4б (1)	
44	92-1в (1)	94-1	
45	94-5	92-1г (1)	
46	98-12б	92-1б (1)	
47	98-13б	92-3б (1)	

Примечания:

1. Принципиальная схема черт. № 04.01.36
2. Общий вид панели черт. № 04.01.15
3. Знаком V указаны точки крепления жгутов.
4. Цифры у проводов - порядковые номера соединений.
5. Первая цифра номер детали, вторая - номер пера.
6. Знаком (1) указаны тип наконечников применяемых при монтаже (1) - НКО-5,5
7. Жгут вязать ниткой №000, шаг вязки не более 15 мм

7	98-5а	92-1g (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
8	92-1g	92-4g (1)	
9	98-6а	92-4в (1)	
10	98-7а	92-4б (1)	
11	98-8а	171-2	
12	98-9а	92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм^2
13	98-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
14	98-11а	92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм^2
15	92-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
16	98-12а	171-1	
17	98-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм^2
18	98-1б	96-3	
19	96-3	97-4	
20	98-2б	96-4	
21	96-4	97-2	
22	98-3б	97-1	
23	98-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм^2
24	92-2в	94-6	
25	98-5б	92-2г (1)	
26	92-2г	94-7	
27	98-6б	92-2g (1)	
28	98-7б	92-2е (1)	
29	98-8б	92-4ж (1)	
30	98-9б	92-2ж (1)	

37	95-
38	93-
39	94-
40	172-
41	94-
42	171-
43	172
44	92-
45	94-
46	98-
47	98-

1. Принципиал
2. Общий вид
3. Знаком V
4. Цифры у
5. Первая ци
6. Знаком (1)
мых при м
7. Жгут вяза
более 15 мм
8. Паять при
9. Нумерация
(от панели)
индексом „

Чертил.	Утина	Проверил.	
Состав.	Утина 18.10.52	Копиров.	

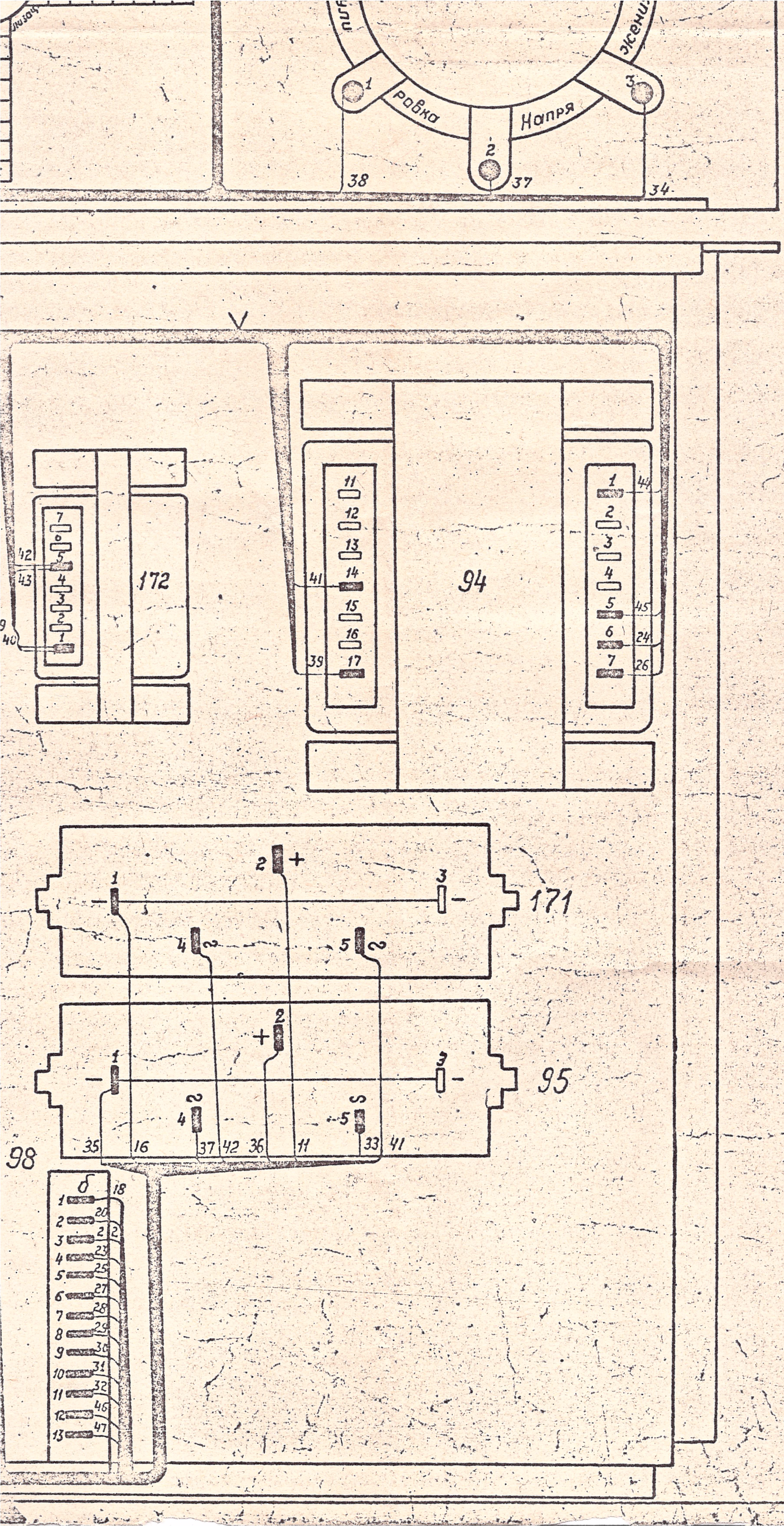
Монтажн…
упра…

Таблица соединени…

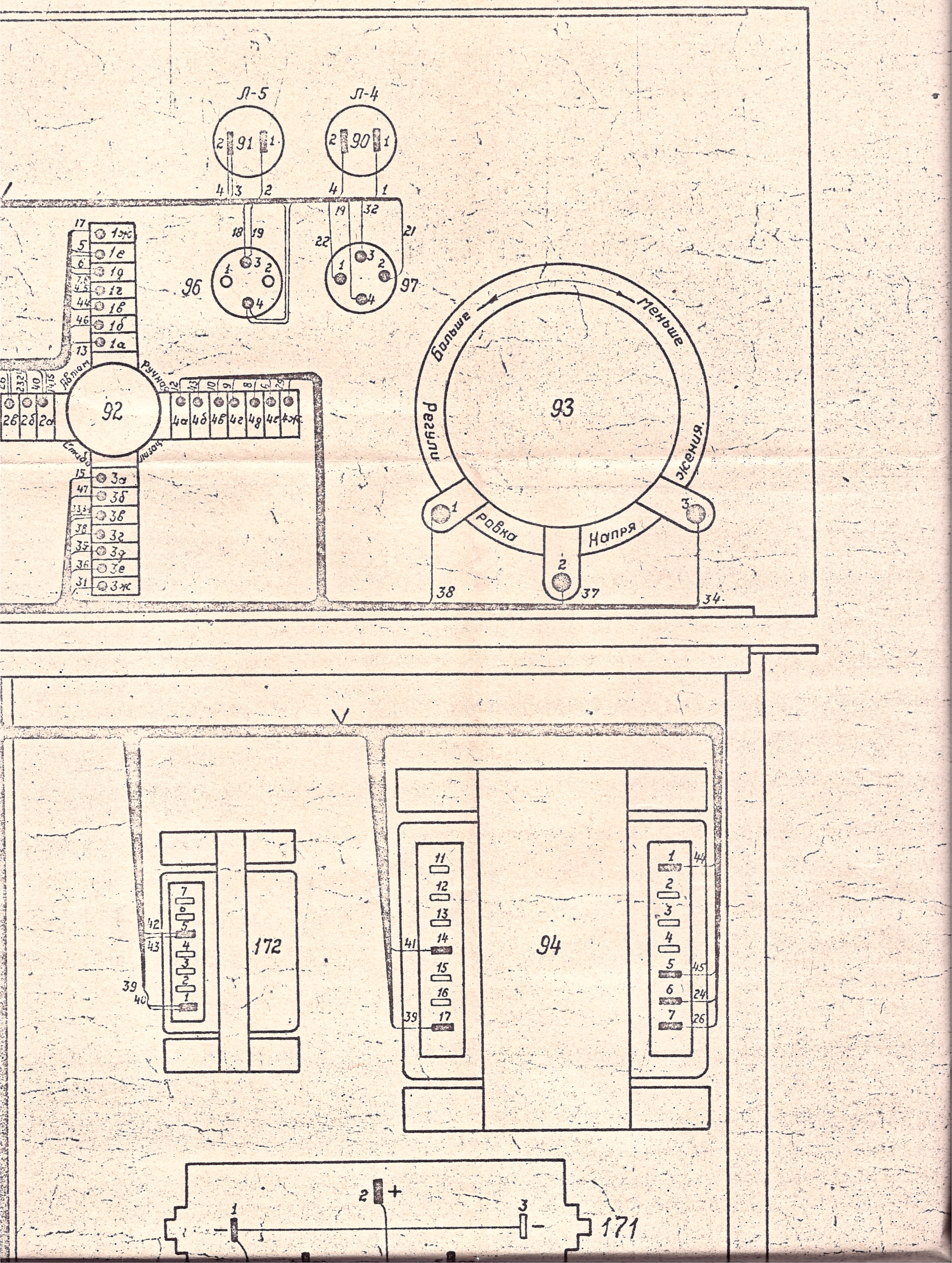
№ п/п	От детали	К детали	Марка провода
1	98-1а	90-1	ПМВГ 0,35 мм²
2	98-2а	91-1	
3	98-3а	91-2	
4	91-2	90-2	
5	98-4а	92-1е (1)	ПМВГ 0,75 мм²
6	92-1г	92-4г (1)	
7	98-5а	92-1д (1)	
8	92-1д	92-4д (1)	
9	98-6а	92-4е (1)	
10	98-7а	92-4в (1)	
11	98-8а	171-2	
12	98-9а	92-4а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
13	98-10а	92-1а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
14	98-11а	92-2а (1)	МРГЛ 1,5 мм²
15	92-2а	92-3а (1)	ПМВГ 0,75 мм²
16	98-12а	171-1	
17	98-13а	92-1ж (1)	ПМВГ 0,35 мм²
18	98-1б	96-3	
19	96-3	97-4	
20	98-2б	96-4	
21	96-4	97-2	
22	98-3б	97-1	
23	98-4б	92-2в (1)	ПМВГ 0,75 мм²
24	92-2в	94-6	
25	98-5б	92-2г (1)	
26	92-2г	94-7	
27	98-6б	92-2д (1)	
28	98-7б	92-2е (1)	
29	98-8б	92-4ж (1)	
30	98-9б	92-2ж (1)	

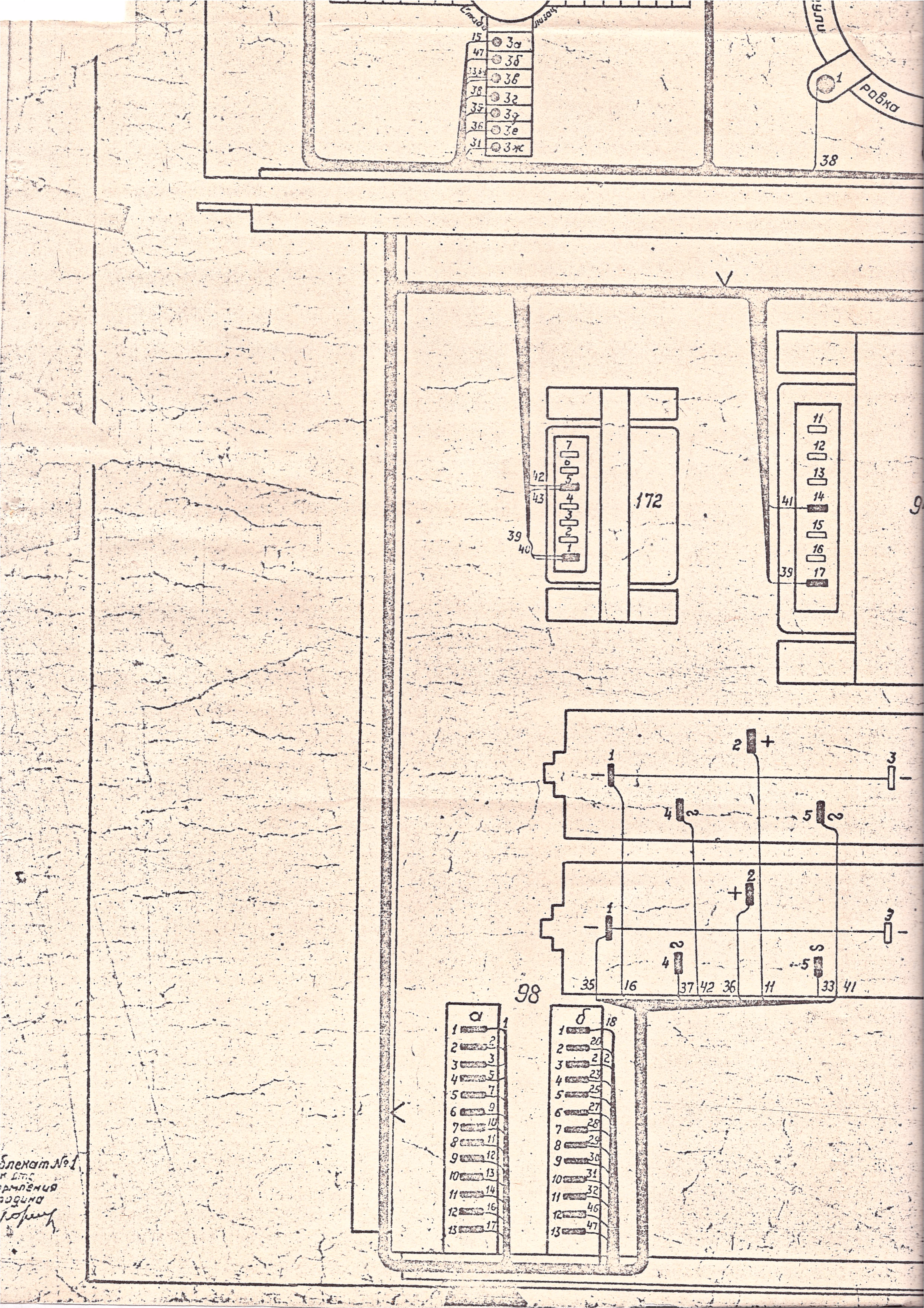
№ п/п	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	

1. Принципи…
2. Общий …
3. Знаком …
4. Цифры …
5. Первая …
6. Знаком … мых при…
7. Жгут вя… более 15…
8. Паять п…


равка
Напря
жени
38
37
34
172
94
41
39
44
45
24
26
42
43
40
171
95
98
35
16
37
42
36
11
33
41
18
20
22
23
25
27
28
29
30
31
32
46
47

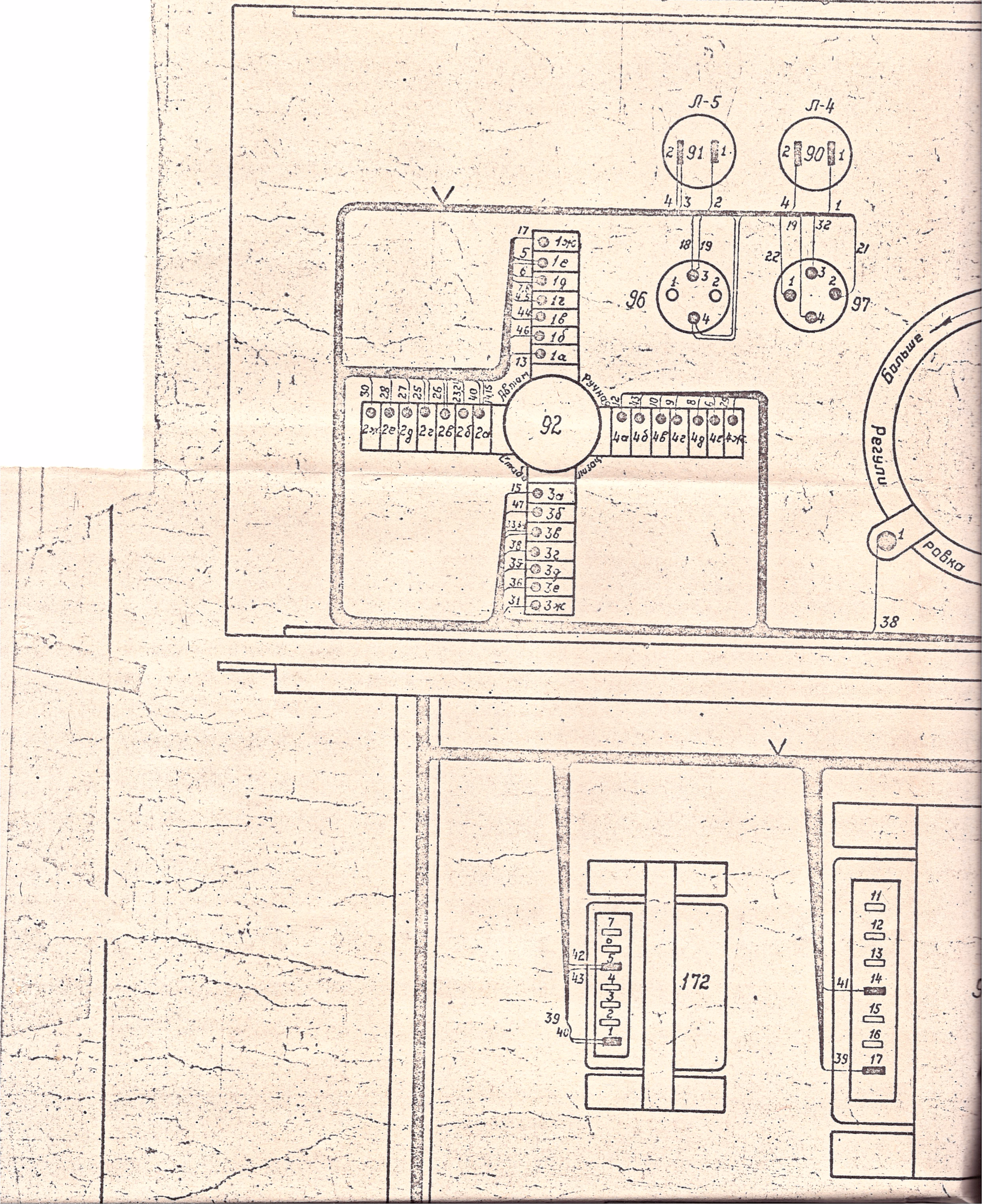
…13 расположения деталей / вид на панель сзади /





3а
3б
3в
3г
3д
3е
3ж
равка
38
172
42
43
39
40
41
39
98
35
16
37
42
36
11
33
41
а
б

Эскиз расположения деталей / вид на панель



№010048

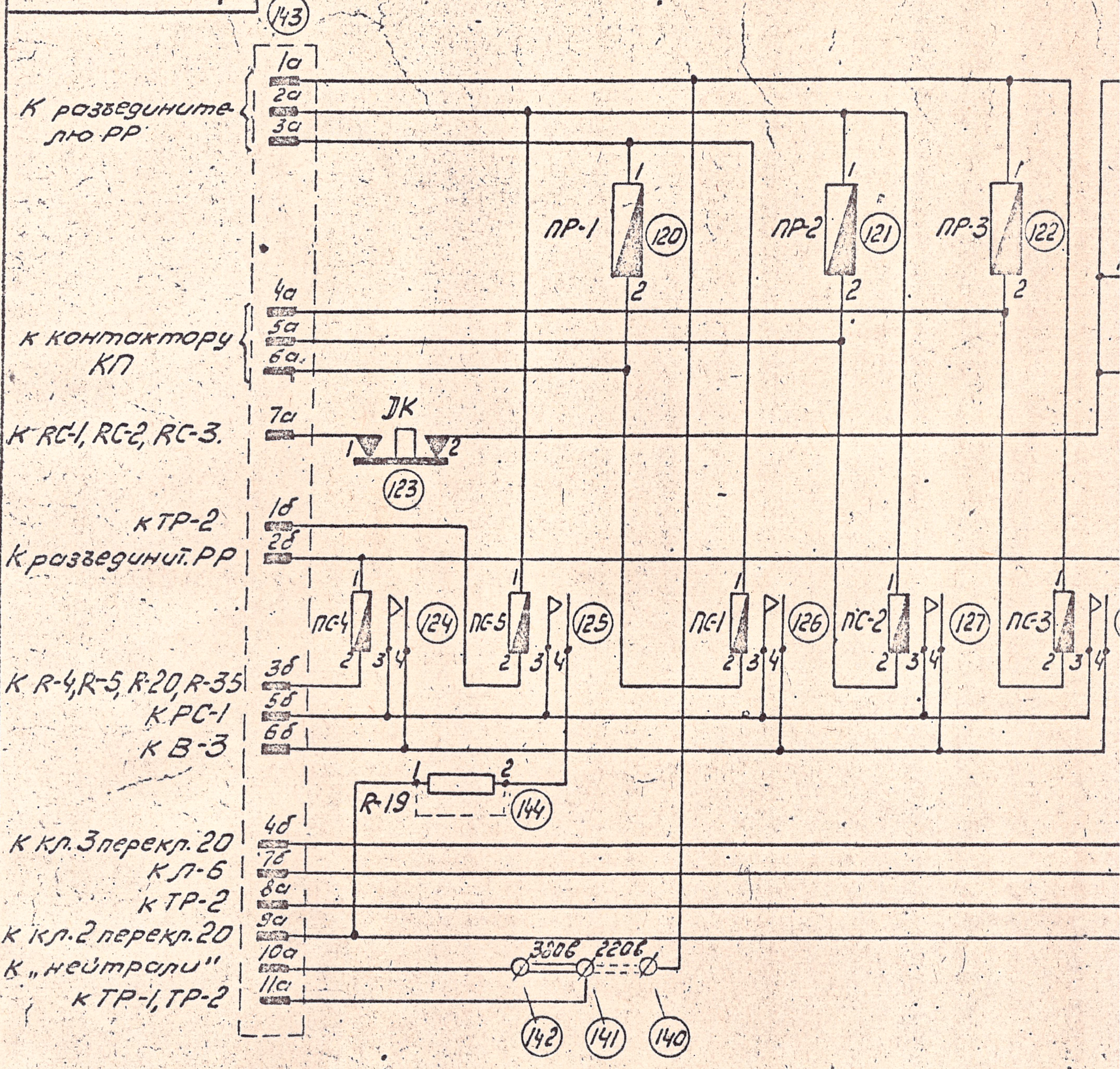


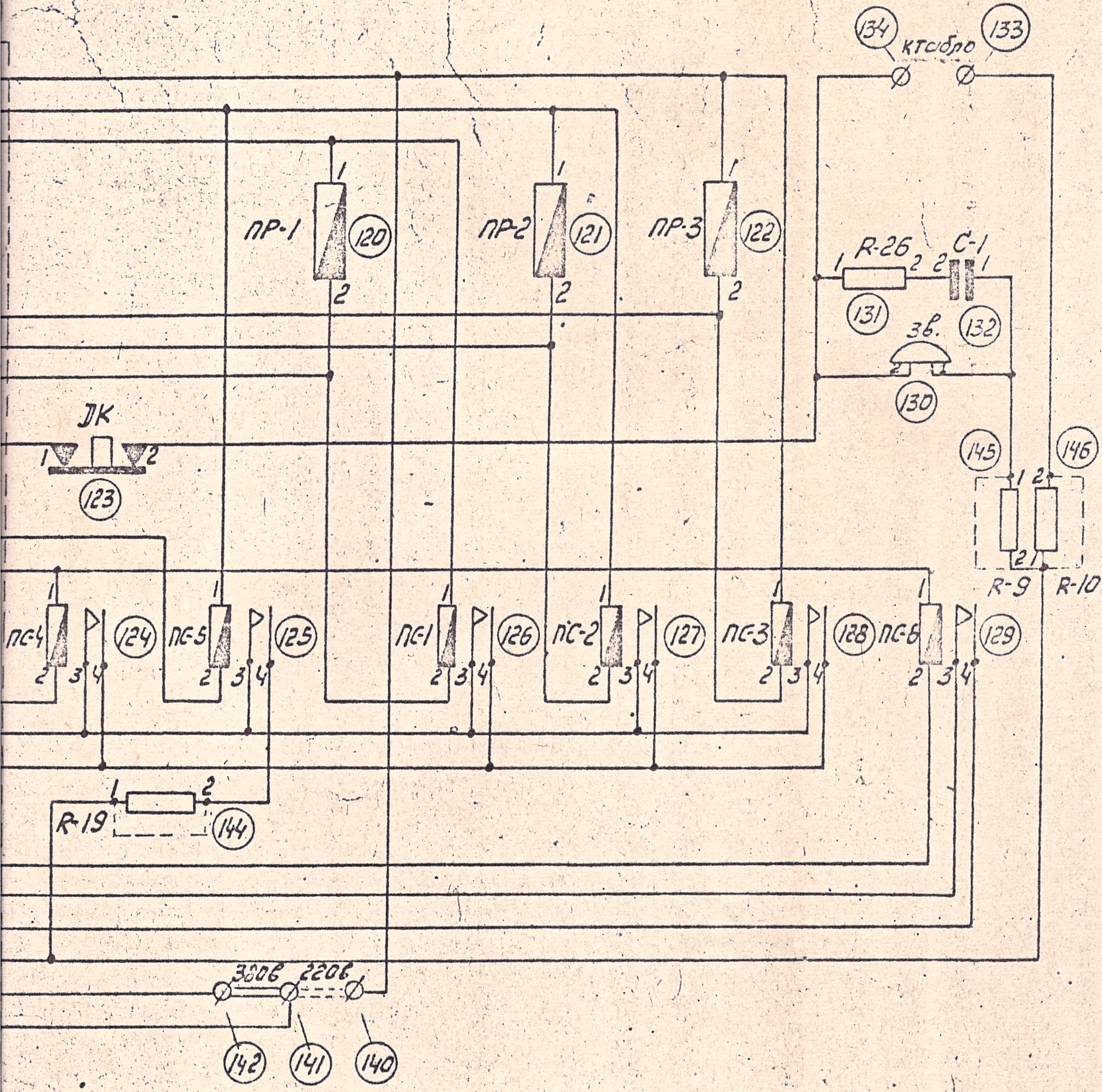
Таблица переменных величин схемы

Поз. обозначен.	Обозначен.	Типы выпрямителей ВСС:										
		36/60	93/23	170/13	330/6,5	36/120	93/46	170/26	330/13	36/250	93/95	170/
120, 121, 122	ПР-1, ПР-2, ПР-3	15а	15а	15а	15а	25а	25а	25а	25а	60а	60а	6
144	R-19	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	20 ±5
145	R-9	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	20 ±5
146	R-10	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	40 ±5

Взамен инв. № подл.
№ 03.71.39.
№ 03.75.79.
№ 03.90.78
№ 04.05.29

Инв. № подл.

Дата Подп.



Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж
120	Кат. № 3125 МЭСЭП. № 00.95.74
121	
122	
123	№ 03.37.24
124	№ 03.13.69 и № 03.13.75
125	
126	
127	
128	
129	
130	Кат. № 561.00.16
131	Н-85-90-00
132	ГОСТ 6118-52
133	Н-00-03-20
134	
140	
141	
142	
143	№ 04.08.83 № 04.08.88
144	ЗТУ-01-51 МПСС
145	
146	

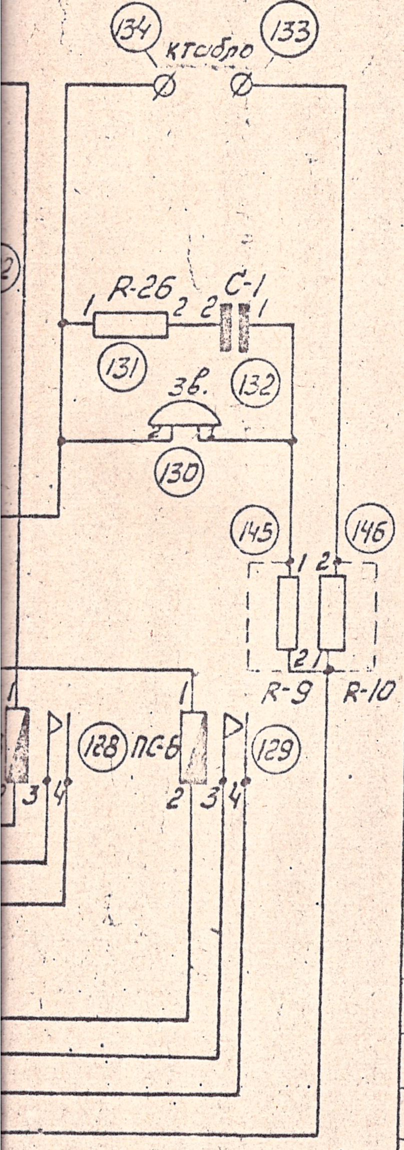
Таблица переменных величин схемы

Типы выпрямителей ВСС:											
36/60	93/23	170/13	330/6,5	36/120	93/46	170/26	330/13	36/250	93/95	170/54	330/27
15а	15а	15а	15а	25а	25а	25а	25а	60а	60а	60а	60а
75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом	75 ±25ом	1000 ±200ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом	75 ±25ом	2000 ±500ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом

Сопро…
при пит…
ного выпрям…
их буферной…
ванного ис…

Лит. изм.	Кор.	Докум. и его №	Подпись
Констр.		Богданов	[signature]
Провер.		Гречаник	[signature]
Рук. груп.		Богданов	[signature]
Технолог		—	
Нормокон.		Богданов	[signature]
Гл. конст		Терещенко	[signature]

чертил Богданов



Перечень элементов.

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	к-во	Примеч.	Изм.
120	Кат. № 3125				Плавкие	
121	МЭСЭП.	Предохр. трубч. однопол. т. ПР-1	60а 500в.	3	элемент см.	
122	№ 00.95.74				таблицу	
123	№ 03.37.24	Кнопка на замыкание	2а 500в.	1	Установ. в к-не панели	
124						
125	№ 03.13.69					
126	и	Предохранитель разрывной	2а 500в	6		
127	№ 03.13.75	с сигнализацией				
128						
129						
130	Кат. № 561.00.16	Звонок настоящего тока	24в.	1		
131	Н-85-90-00	Сопротивл. проволочн. биф.	100ом 26т.	1		
132	ГОСТ 6118-52	конденсат. КБГ-МП-200-$\frac{0.25}{п}$-II	0.25мкф. 200в	1		
133						
134						
140	Н-00-03-20	клемма панельная	М5	5		
141						
142						
143	№ 04.08.83 № 04.08.88	Гребенка панельная	12 пам.	2		
144				1		
145	3ТУ-01-51 МПСС	Сопротивление проволочное ПЭ-II (23вт.)	см. таблицу	1		
146				1		

Примечание.

Сопротивления: R-9, R-10 и R-19 закорачиваются при питании цепей сигнализации от собственного выпрямителя (В-3) и включаются при питании их буферной батареи или другого гарантированного источника.

…5	170/54	330/27
…а	60а	60а
…0 …ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
…0 …ом	2000 ±500ом	2000 ±500ом
…0 …ом	4000 ±500ом	4000 ±500ом

Лит. изм.	Кол.	Докум. и его №	Подпись	Дата
Констр.		Богданов	[подпись]	8.3.54
Провер.		Гречаник	[подпись]	8.3.54
Рук. груп.		Богданов	[подпись]	8.3.54
Технолог		—		—
Нормокон.		Богданов	[подпись]	8.3.54
Гл. конст		Дорошенко	[подпись]	8.3.54

Регистр. №

Утвердил.

Панель предохранителей выпрямителей типа ВСС схема принципиальн. электрич.

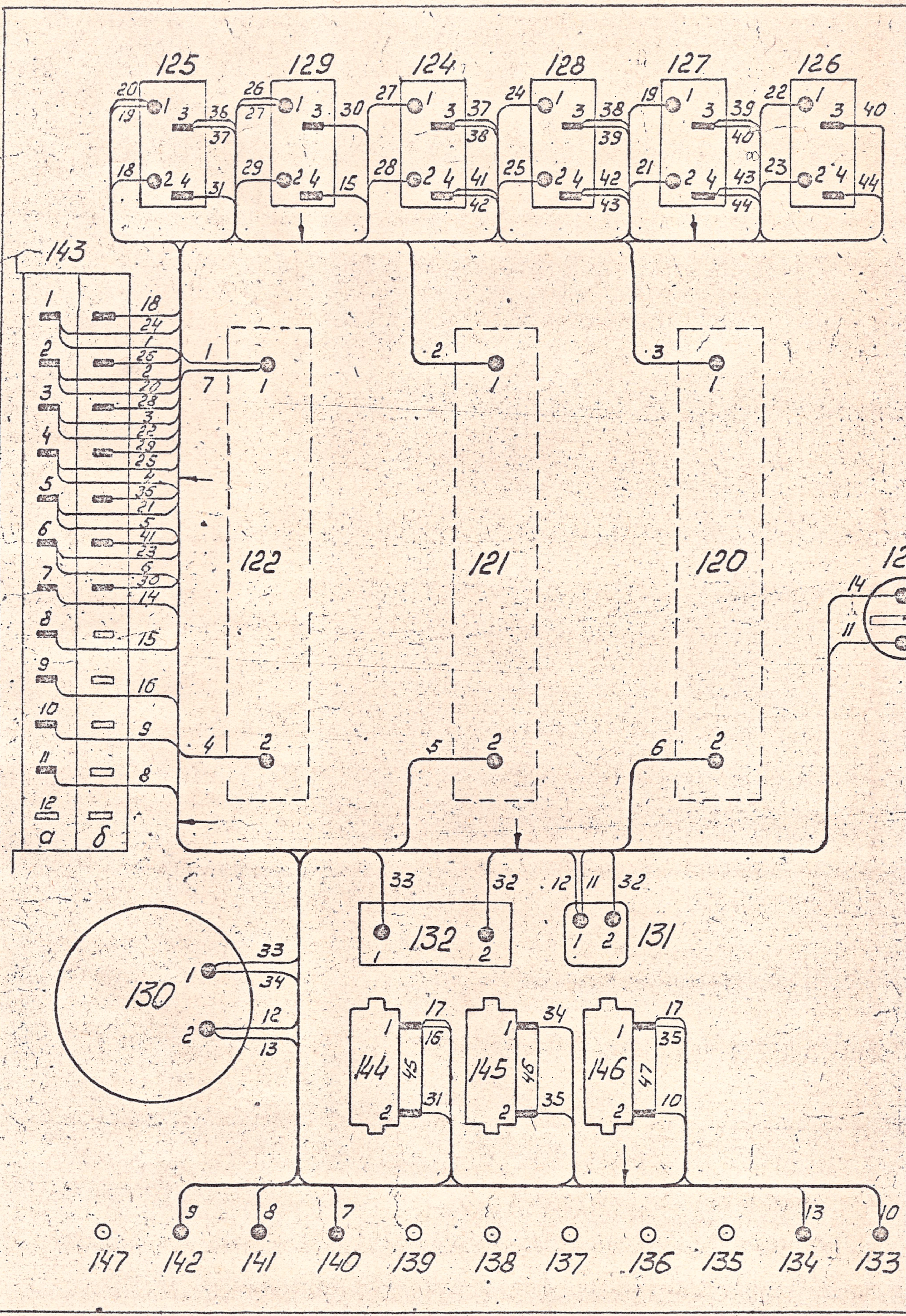
№ 01.00.48

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	Б	Завод № 5 У.П.Г. Мин. связи СССР.	

Чертил Богданов [подпись] Копировал: Ас[подпись]

№ 01.00.049

Эскиз расположения деталей
(вид на панель сзади).



...расположения деталей
...на панель сзади/.

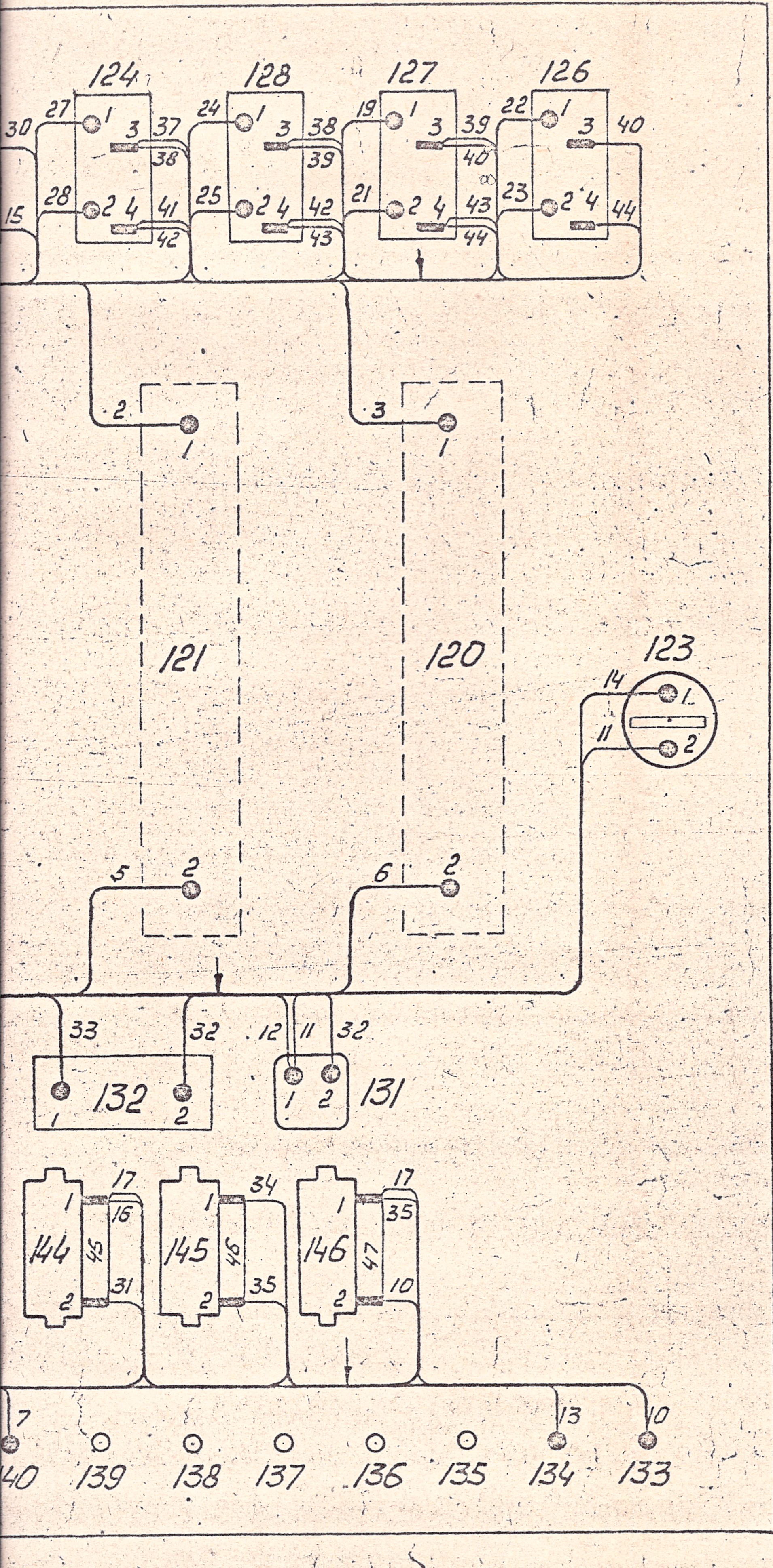


Таблица проводов
(для соединений №1÷61.

Тип выпр.	ВСС 2,15 квт.	ВСС 4,3 квт.	ВСС 9 квт.
Марка провода	ПРГ-500 4□	ПРГ-500 6□	ПРГ-500 10□

Примечания:

1. Знаком ⊥ указаны места крепления жгута.
2. Цифры в таблице соединений означают: первая цифра - № детали, вторая - № пера. № соединения указан на схеме около мест пайки проводов.
3. Первый, от панели, ряд ламелей панельной гребенки обозначен индексом „а", второй - „б"!
4. Цифры в кружках означают: ⑤-напаять наконечн. НК0,5,5; ⑥-напаять наконечн. НК0,6,5
5. Жгут вязать ниткой, поз. 9.
6. Все соединения паять припоем, поз. 10

№ соед.	От дет...
1	143...
2	143...
3	143...
4	143...
5	143...
6	143...
7	122...
8	143...
9	143...
10	146...
11	123...
12	131...
13	130...
14	143...
15	143...
16	143...
17	144...
18	143...
19	127...
20	123...
21	127...
22	143...
23	143...
24	143...

№ п.п.	Об...
10	
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	Н-...
1	Н-...

Лит. изм.	Кол.	Документ №	Подпись	Дата
Констр.		Богданов	[signature]	8.3.57
Провер.		Гречаник	[signature]	8.3.57
Рук. груп.		Богданов	[signature]	8.3.57
Технолог		—		—
Нормоконтр.		Богданов	[signature]	8.3.57
Гл. конст.		Дорошенко	[signature]	8.3.57

...пре... выпр... ти...

Элек...

Копир...

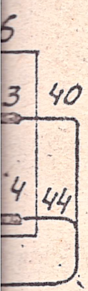


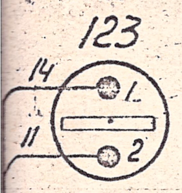
Таблица проводов

для соединений №1÷61.

Тип выпр.	ВСС 2,15 квт.	ВСС 4,3 квт.	ВСС 9 квт.
Марка провода	ПРГ-500 4°	ПРГ-500 6°	ПРГ-500 10°

Примечания:

1. Знаком ⊥ указаны места крепления жгута.
2. Цифры в таблице соединений означают: первая цифра - № детали, вторая - № пера. № соединения указан на схеме около мест пайки проводов.
3. Первый, от панели, ряд ламелей панельной гребенки обозначен индексом „а", второй - „б".
4. Цифры в кружках означают:
   ⑤ - напаять наконечн. НК0 5,5
   ⑥ - напаять наконечн. НК0 6,5
5. Жгут вязать ниткой, поз. 9.
6. Все соединения паять припоем, поз. 10



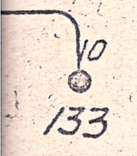


Таблица соединений

№ соед.	От детали	К детали	Марка пров.	№ соед.	От детали	К детали	Марка пров.
1	143-1а	122-1 ⑥	см. таблицу	25	143-4а	128-2	ПМВГ-0,35° (11×0,2)
2	143-2а	121-1 ⑥		26	143-2б	129-1	
3	143-3а	120-1 ⑥		27	129-1	124-1	
4	143-4а	122-2 ⑥		28	143-3б	124-2	
5	143-5а	121-2 ⑥		29	143-4б	129-2	
6	143-6а	120-2 ⑥		30	143-7б	129-3	
7	122-1	140 ⑤	ПМВГ-0,75° (24×0,2)	31	144-2	125-4	
8	143-11а	141 ⑤		32	131-2	132-2	
9	143-10а	142 ⑤		33	132-1	130-1	
10	146-2	133 ⑤	ПМВГ-0,35° (11×0,2)	34	130-1	145-1	
11	123-2	131-1		35	145-2	146-1	
12	131-1	130-2		36	143-5б	125-3	
13	130-2	134 ⑤		37	125-3	124-3	
14	143-7а	123-1		38	124-3	128-3	
15	143-8а	129-4		39	128-3	127-3	
16	143-9а	144-1		40	127-3	126-3	
17	144-1	146-1		41	143-6б	124-4	
18	143-1б	125-2		42	124-4	128-4	
19	127-1	125-1		43	128-4	127-4	
20	125-1	143-2а		44	127-4	126-4	
21	127-2	143-5а		45	144-1	144-2	Пров. голый медн. ф1 луженый
22	143-3а	126-1		46	145-1	145-2	
23	143-6а	126-2		47	146-1	146-2	
24	143-1а	128-1		48			

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
10	—	Припой ПОС40, ГОСТ1499-42	2	
9	—	Нитки х/б 00 черные	м	
8	—	Пров. гол. медн. ф1	м	луженый
7	—	Пров. ПМВГ 11×0,2 ВТУ ЭН КЭП 496-45	м	
6	—	Пров. ПМВГ 24×0,2 ВТУ ЭН КЭП 496-45	м	
5	—	Пров. ПРГ-500-4°	м	см. таблицу
4	—	Пров. ПРГ 500-6°	м	
3	—	Пров. ПРГ-500-10°	м	
2	Н-23-00-22	Наконечник НК0-5,5	5	Заказное в сборочн. чертеже
1	Н-23-00-23	Наконечник НК0-6,5	6	

Лит. изм.	Кол.	Докум. вв. №	Подпись	Дата
Констр.	Богданов		[подпись]	8.2.57
Провер.	Гречаник		[подпись]	8.3.57
Рук. груп.	Богданов		[подпись]	8.2.57
Технолог	—			—
Нормоконт.	Богданов		[подпись]	8.3.57
Гл. конст.	Порошенко		[подпись]	8.2.57

Регистр. №

Утвердил

Панель предохранителей выпрямителей типа ВСС
схема электромонтажная

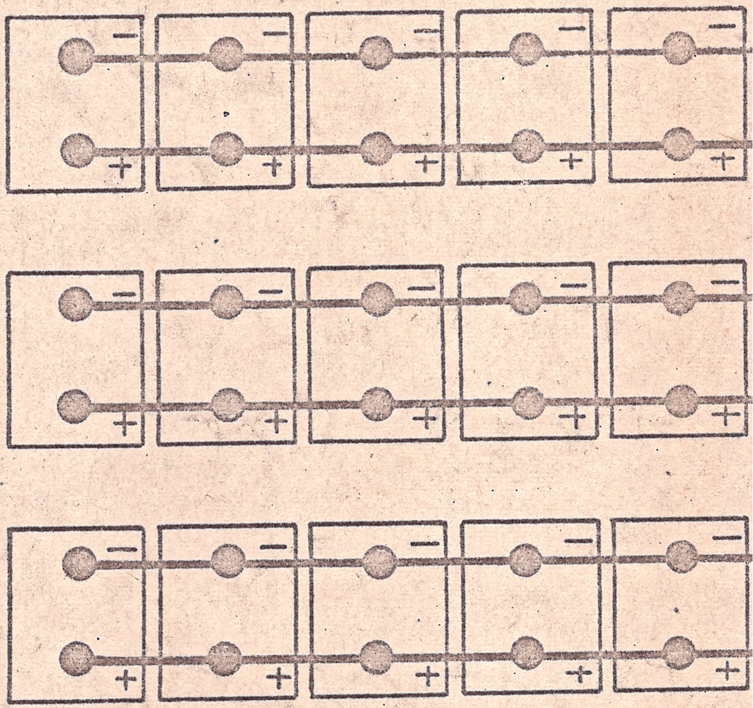
№01.00.49

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	Б	Завод № 5 УПП Мин. связи С.С.С.Р.	

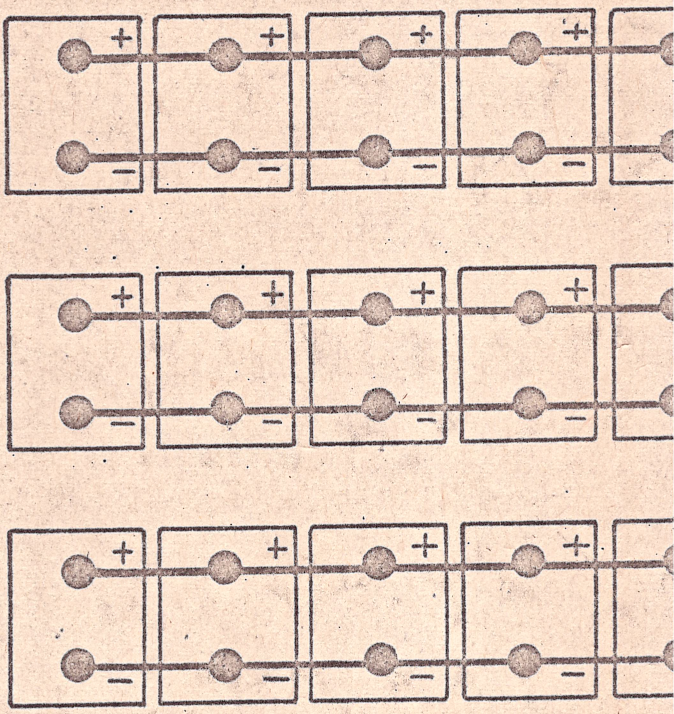
Копировал: Аси

ПРОВЕРЕНО 9-9 1955 г.
Инв. №003.069

Вид с...

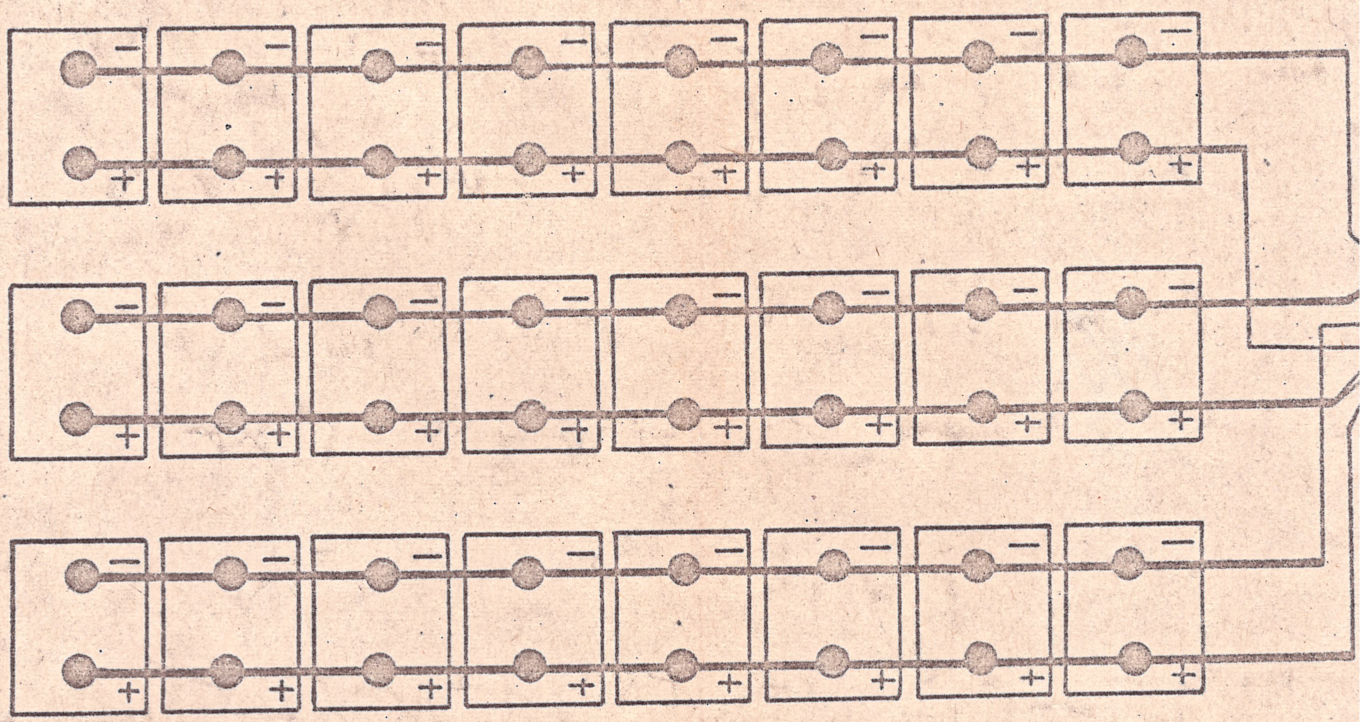


Вид сзади.

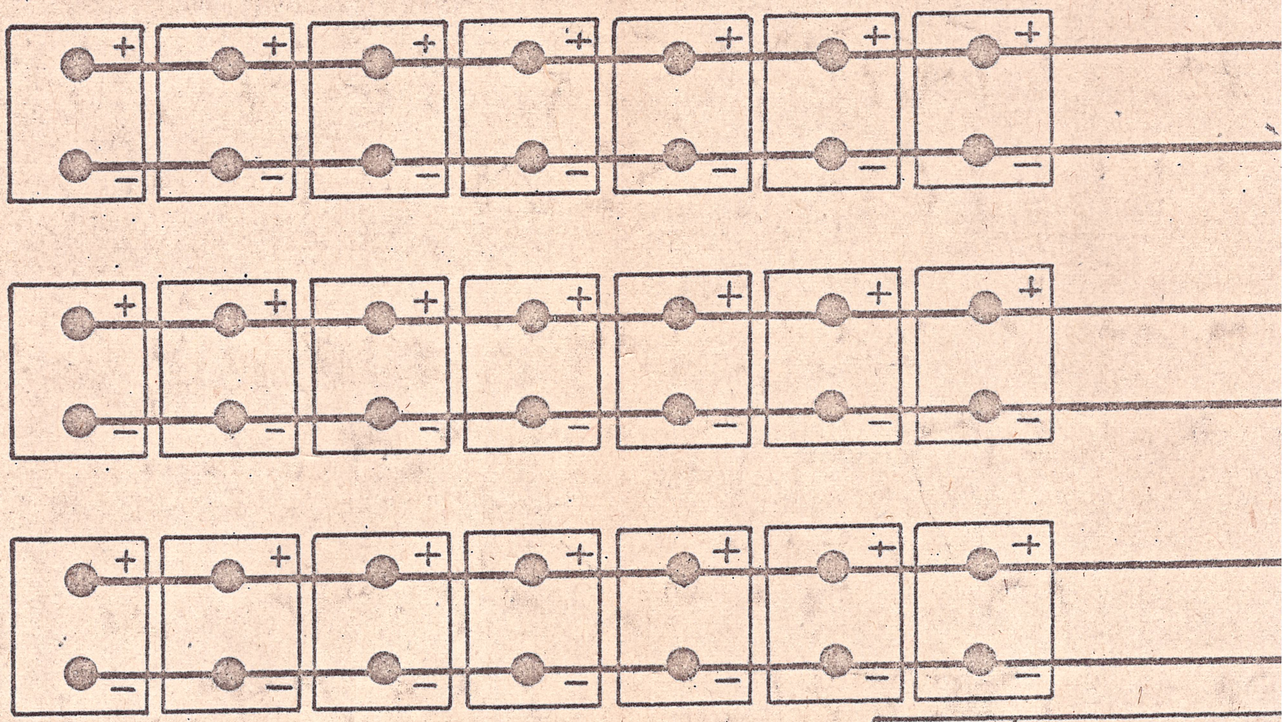


Дубликат №1
к отд. оформления

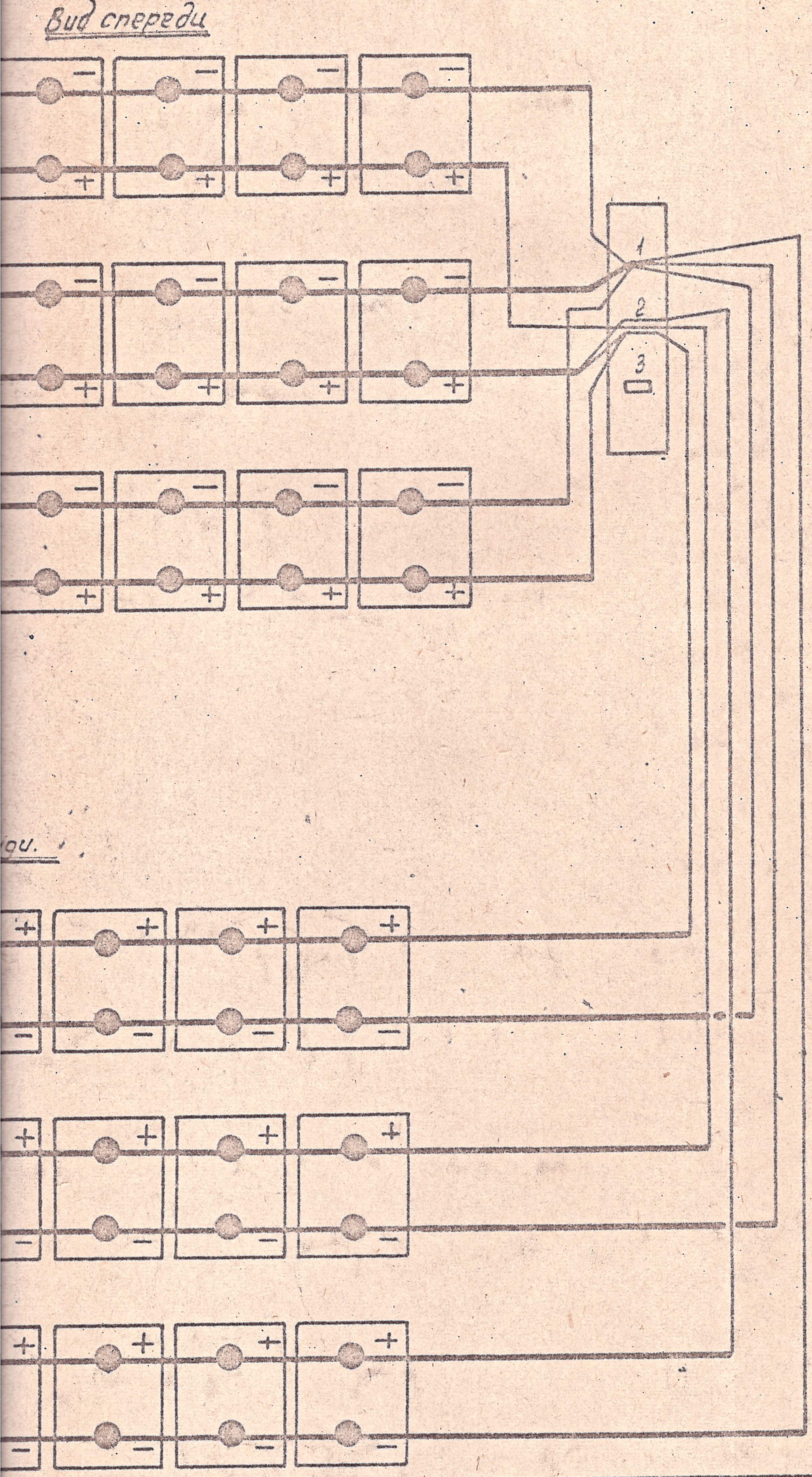
Вид спереди



Вид сзади.



М. —	Монта...	
—	ко...	
Общ. вес кг.		
Чертил.	Илючек	Про...
Констр.	Илючек	Ко...



Примечания:

1. Общий вид черт. № 04.06-10
2. Монтировать медным, голым, луженым проводом ф 1 в кембриковой трубке.
3. Паять припоем ПОС-40 Гост 1499-42.

М. —	Монтажная схема панели конденсаторов.				№ 04.06.28
—					
Общ. вес кг.					Лист. 1 Всего л. 1
Чертил.	Илючек	Провер.	Петрушевский	Вед. инж. Вольфсон.	Ц. К. Б.
Констр.	Илючек	Копиров.	Ерофеева	Гл. инж. Фурсов.	У.П.П. Мин-ва связи

03.74.63

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	—
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	—
3	Толщина набора пакета в мм.	—
4	Изоляция пластин	—
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6	Сборка/шихтовка/	—

Эскиз сердечника

—

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е первая обмотка расположена у сердеч.						
7	Номера обмоток катушки №1 /римские цифры/	I						
8	Номера обмоток кат. №2 /арабские цифры/	—						
9	Наименов. обмоток	—						
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-0,64						
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,68						
12	Число витков	812						
13	Отводы от витков	—						
14	Тип намотки	виток к витку						
15	Направление обмотки	в одну сторону						
16	Изоляция между слоями	—						
17	Изоляция сверху обмотки	миткалевая лента						
18	Марка провода выводов	тензне провод.						
19	№№ выводов	—						

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжение в вольтах	11						
21	Ток в амперах	1,85-2,1						
22	Плотность тока в а/мм²	—						
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	6,7±10%						
24	Число вольт на виток	—						

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком №1154 в вакууме
26	Покрытие катушки: киперной лентой кругом
27	Заливка тр-ра, дросселя —

19

Эскиз сердечника

—

	—
...с	—
	—
	—
...на ...я	—
...1	—

№№ п/п	Электрическая характе... катушки контакто...	
28	Отдаваемая мощность в ва	
29	Рабочая частота в гц	
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холостого хода при.....в	
32	Напряжен корот. замыкан. в % от напряжен...... вольт	
33	Коэфициент трансформац.	
34	Индуктивность рассеяния	
35	Эффект. напряжен. при провер-ке прочности изоляции в течение 1 мин f=50 гц. в.в.	
36	Индуктивн. х.х. в.гн.	
37	Сопротивление изоляции не менее 50 мегом.	
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	про...

Испытания проводить по пункт... электрических характерист...

по пункту 35,38,20,21,23 и на сра... вание с контактором.

	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердеч.							
...чис ...ов/	I							
...ы/	—							
	—							
...етр	ПЭЛ-0,64							
	0,68							
	812							
	—							
...н	Виток к витку в одну сторону							
...ч	—							
...к	Миткалевая лента							
...в	Гибкие провод.							
	—							

Особые требования

Примечание:

1. Ток удержания контактора ... жен быть примерно 300 mA при ... довательном включении с ... кой сопр. в 50 ом.
2. Допуск на сопротивление ±1...
3. Уверенное срабатывание кон... тора должно быть при U=11в $I_{пуск}$=1,85-2,1 А

...ктрические характеристики обмоток							
...х	11						
	1,85-2,1						
...е	—						
...ч	6,7±10%						
...к	—						

...укция по изоляции катушек

...и: лаком N1154 в вакууме

...ки: киперной лентой кругом

...росселя —

Изм.	Кол.	Док.мент.№	Подп.	Дата
Констр.		Селунская	[подпись]	10.1.52
Вед. инж.		Вольфсон	[подпись]	19.1.52
Контрол.				
Гл. инж.		Фурсов	[подпись]	28.1.52
Должн.		Фамилия	Подп.	Дата

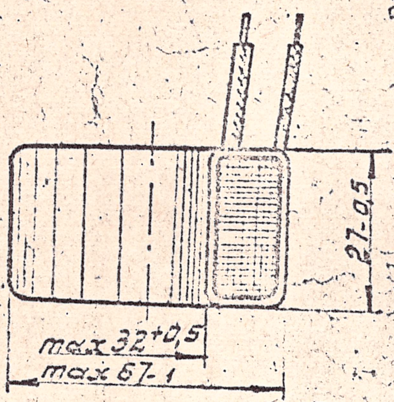
№№ п/п	Электрическая характеристика катушки контактора	
28	Отдаваемая мощность в ва	—
29	Рабочая частота в гц	—
30	Индукция в железе в гс	—
31	Ток холостого хода при.....в	—
32	Напряжен корот. замыкан. в % от напряжен...... вольт	—
33.	Коэфициент трансформац.	—
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект.напряжен.при проверке прочности изоляции в течение 1 мин f=50гц. в.в.	500в
36	Индуктивн. х.х. в.гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее 50 мегом.	—
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	проверить

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

по пункту 35,38,20,21,23 и на срабатывание с контактором.

Схема катушки

Эскиз катушки и расположение выводов



Особые требования

Примечание:

1. Ток удержания контактора должен быть примерно 300mA при последовательном включении с обмоткой сопр. в 50ом.

2. Допуск на сопротивление ±10%

3. Уверенное срабатывание контактора должно быть при U=11в и Iпуск=1,85-2,1 А

Изм.	Кол.	Док.и стол.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док.и стол.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док.и стол.	Подп.	Дата

Должн.	Фамилия	Подп.	Дата
Констр.	Селунская	[подпись]	10.1.52
Вед.инж.	Вожеров	Вожер	19.1.52
Контрол.			
Гл.инж.	Фурсов	Фурсов	28.1.52

Карта моточных и электрических данных катушки контактора

№ 03.74.63

Литера	Лист 1	Всего 1

Ц.К.Б.
У.П.П. Мин-ва С.С.

20

NN п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Специальный
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А 0,035 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакета в мм	42
4	Изоляция пластин	Лак № 202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	Прессшп. 1мм
6	Сборка	Комбинир.

NN п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак 1154
26	Покрытие катушки	—
27	Заливка тр-ра	—

NN п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обм. расположена у сердечника							
7	Номера обмоток катушки №1 (римские цифры)	I	II	(обмот	ки нас	ыщенн	ого сер	дечника)	
8	NN обмоток катушки №2 (арабские цифры)			1	2	(обмотки	ненасы	щенного	сердечн.)
9	Наименование обмоток	Добавоч. Wс	Вторич. W2	Первич. W	Компенс. Wк				
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ 0,59	ПЭЛ 0,86	ПЭЛ 0,49	ПЭЛ 0,8				
11	Диаметр с изоляцией в мм.	0,62	0,90	0,525	0,85				
12	Число витков	1700	240	1000	55				
13	Отводы от витков	—	130, 150, 170 190, 210	—	35, 40, 45, 50				
14	Тип намотки	Сплошн.							
15	Направление обмотки	В одном направлении							
16	Изоляция между слоями	1 слой каб. бум. К-0,8							
17	Изоляция сверху обмотки	2 слоя каб. бум. К-0,8							
18	Марка провода выводов	Тем же проводом							
19	NN выводов	1-2	2-8	17-18	11-16				

NN п/п	Электрические характеристики обмоток								
20	Напряж. в вольтах	390	55	220	9				
21	Ток в амперах	0,55	15	0,30	1,0				
22	Плотн. тока в а/мм²	2,1	2,0	1,7	2,0				
23	Сопрот. пост. току при +20°С в омах	17,5	1,75	15	0,40				
24	Число вольт на виток	0,22	0,22	0,22	0,22				

Инв. № 004502
Дубликат №2

	Специальный ЭЧА 0,035 ГОСТ 802-41
	42
	Лак № 202
а а	Прессшп. 1мм
	Комбинир.

NN п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак 1154
26	Покрытие катушки	———
27	Заливка тр-ра	———

NN п/п	Электрические характеристик... трансформатора
28	Отдаваемая мощность в ВА
29	Рабочая частота в гц.
30	Индукция в железе в гс
31	Ток холостого хода при .... в
32	Напряжен. короткого замыкания в % от напряж. вольт
33	Коэффициент трансформации
34	Индуктивность рассеяния
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в.в.
36	Индуктивность х.х. в гн. обм. 1700
37	Сопротивление изоляции не менее мгом
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков

Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обм. расположена у сердечника

	I	II	(обмотки насыщенного сердечника)		(обмотки ненасыщенного сердечн.)			
...ки ...ки (л)			1	2				
...ок	Добавоч. Wc	Вторич. W2	Первич. W	Компенс. Wk				
...тр	ПЭЛ 0,59	ПЭЛ 0,86	ПЭЛ 0,49	ПЭЛ 0,8				
...ч	0,62	0,90	0,525	0,85				
...а	1700	240	1000	55				
	———	130, 150, 170, 190, 210	———	35, 40, 45, 50				
	Сплошн.							
...ци	В одном направлении							
	1 слой каб. бум. К-0,8							
	2 слоя каб. бум. К-0,8							
...ов	Тем же проводом							
	1-2	2-8	17-18	11-16				

...ектрические характеристики обмоток

...с	390	55	220	9				
	0,55	15	0,30	1,0				
...мм²	2,1	2,0	1,7	2,0				
	17,5	1,75	15	0,40				
...ток	0,22	0,22	0,22	0,22				

Испытания проводить по пункт... электрических характеристи...

23 (допуск на сопротивл. ±10...

33, 35, 37, 38.

Особые требования

М -		Карта м... данных	
Общ. вес кг.			
Составил	Медникова	Про...	
Чертил		Конт...	

Сличил: Уткина 19.1...

№№ п/п	Электрические характеристики трансформатора	
28	Отдаваемая мощность в ва	40
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	$15 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при .... в	— А
32	Напряжен. короткого замыкания в % от напряж. вольт	—
33	Коэффициент трансформации	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в. в.	1500
36	Индуктивность кх. в гн. обм. 1700	3,5 ± 20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	—

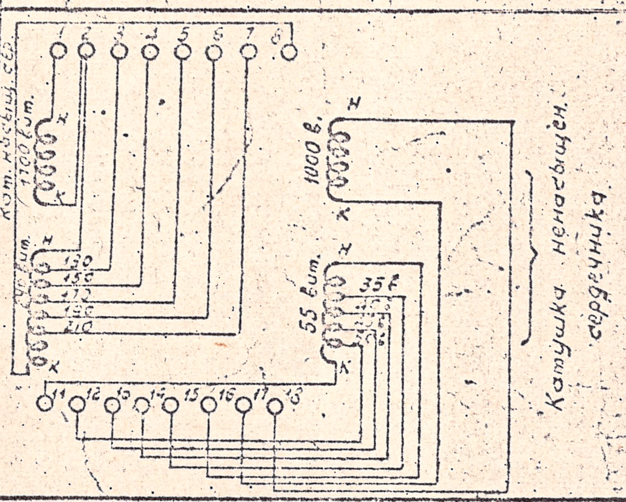
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23 (допуск на сопротивл. ±10%)

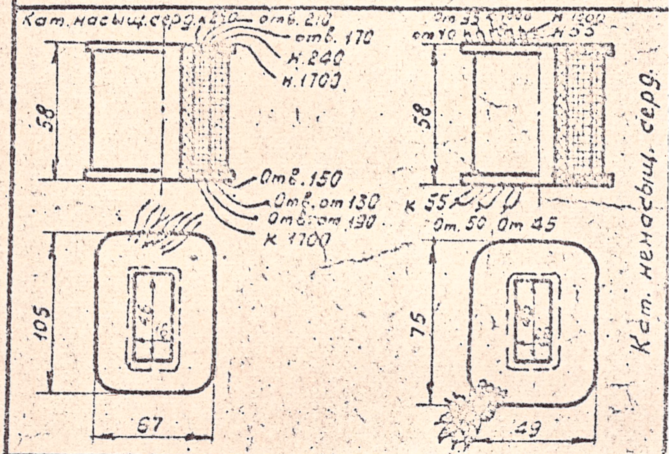
33, 35, 37, 38.

Особые требования

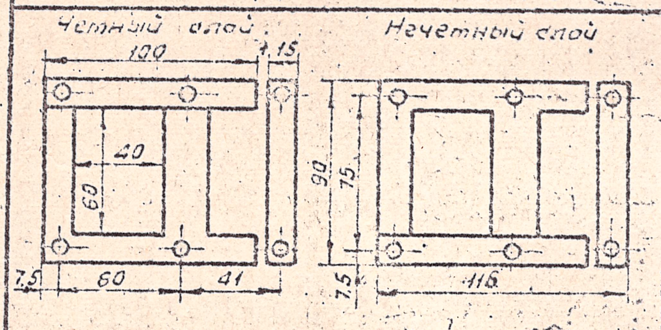
Схема трансформатора



Эскиз катушки и расположение выводов



Эскиз сердечника тр-ра



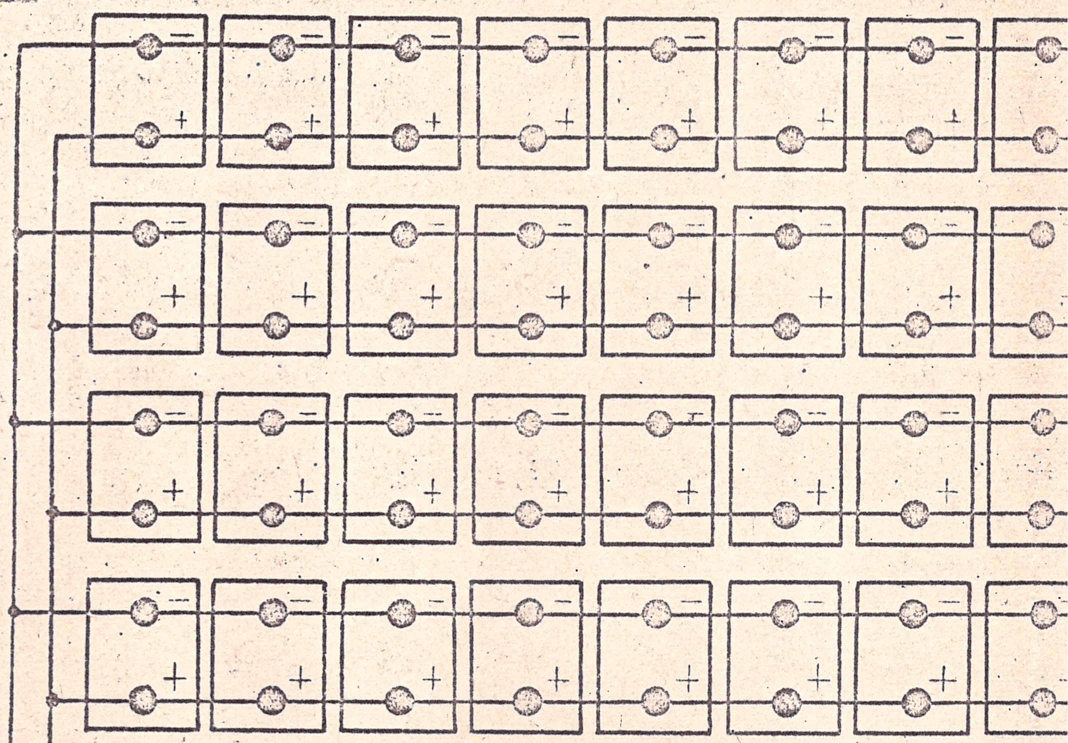
м –	Карта моточных и электрических данных трансформатора тр-7 черт. № 03.54.77				№ 03 34 59
Общ. вес кг.					Лист 1 / Вс. листов 1
Составил	Медникова	Провер.		Вед. инж. Вольфсон	З-д № 5 УПП
Чертил		Копиров.		Гл. инж. Фурсов	Мин. связи СССР

Сличил: Уткина 19.1.54.

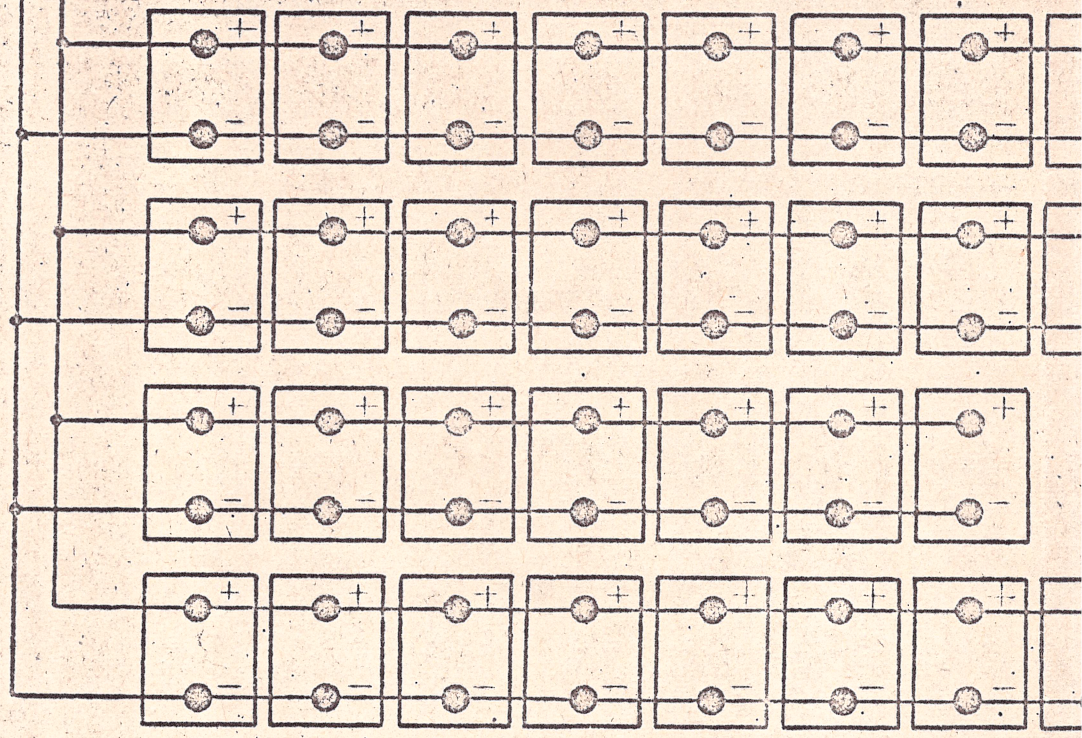
№04.19.70

21

Вид спереди

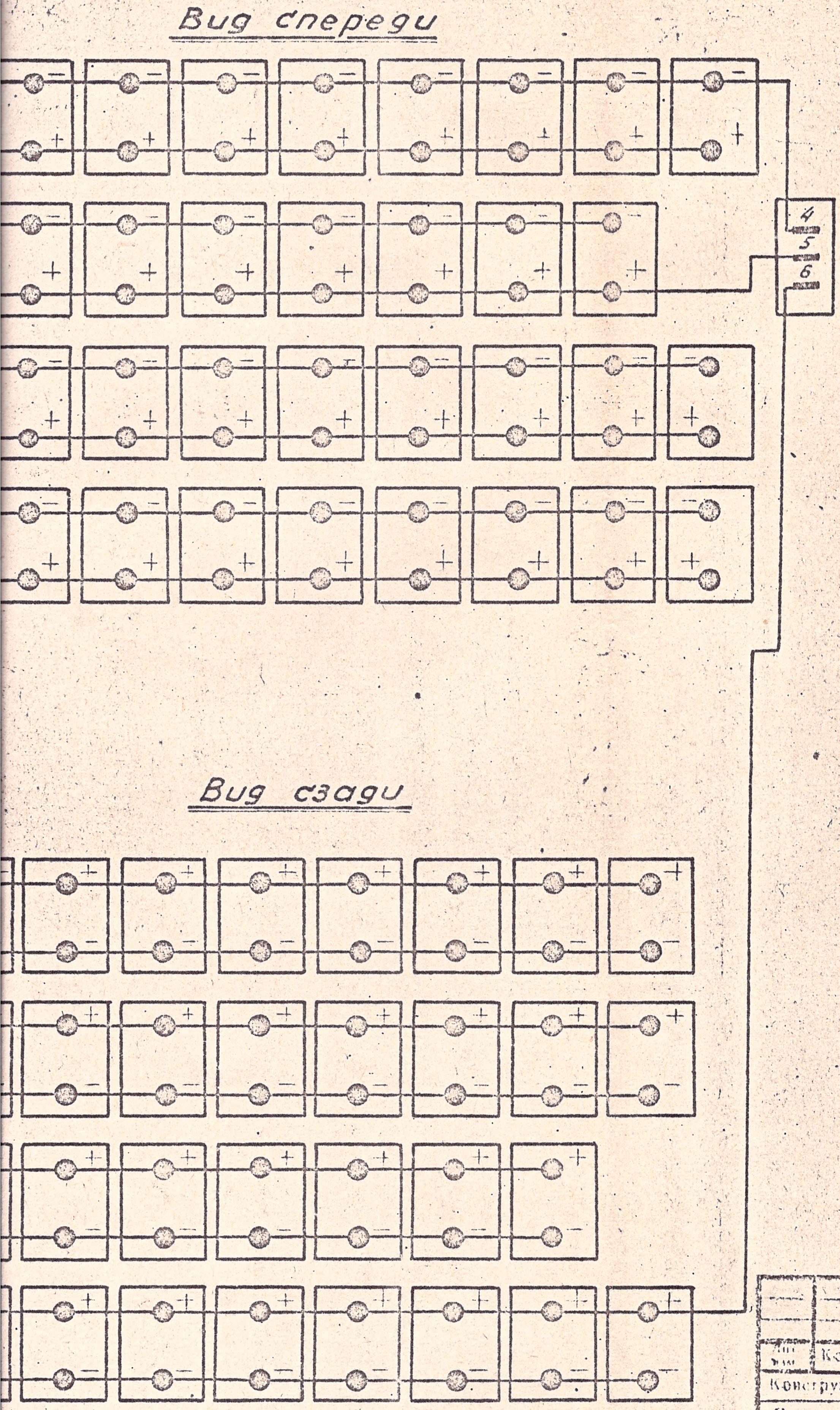


Вид сзади



Дубликат №2

Взамен инв. №	
Инв. № подл.	
Дата	Подпись



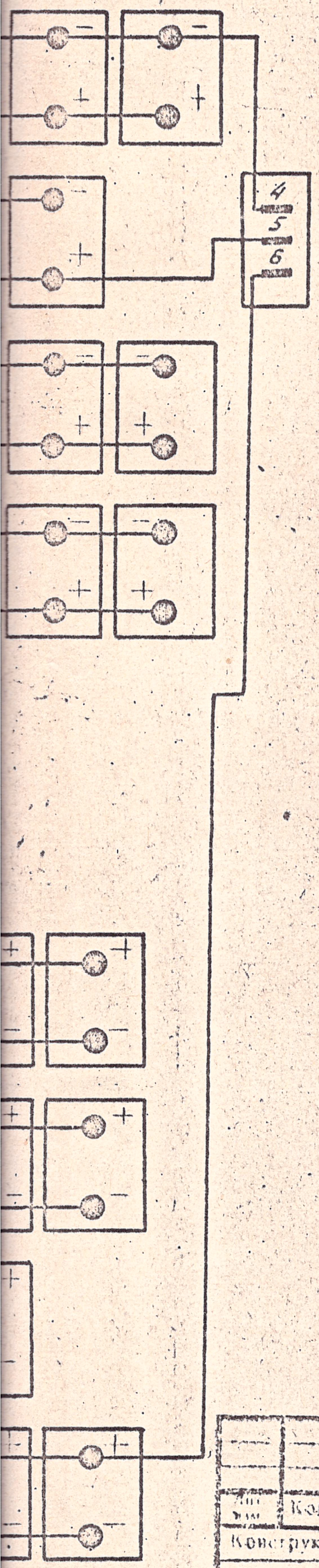
Приме

1. Общий вид
2. Монтирова
ным провод
трубке.
3. Паять пр

[illegible]	Код	[illegible]	Подпись	Дата
Конструкт.		Уткина		
Проверил		Вольфсон		12.5.53
Рук. группы		Вольфсон		12.5.53
Технолог		—		—
[illegible]нтр.		т		—
Гр. констр.		Яцыневич		12.5.53

Монт
П
конд
В

Копиро



Примечание:

1. Общий вид панели черт. №04.09.80
2. Монтировать медным, голым луженым проводом ф1 в кембриковой трубке.
3. Паять припоем ПОС-40 ГОСТ-1499-42

Изм.	Кол	Докум. №	Подпись	Дата
Конструкт.		Уткина		
Проверил		Вольфсон		12.5.53
Рук. группы		Вольфсон		12.5.53
Технолог		—		—
Нормоконтр.		т		—
Гл. констр.		Яцыневич		12.5.53

Регистр. № 003.056

Утвердил

Монтажная схема панели конденсаторов ВСС 93/95

№04.19.70

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	б	Завод №5 УПП Мин. связи СССР	

Копировал: Аим

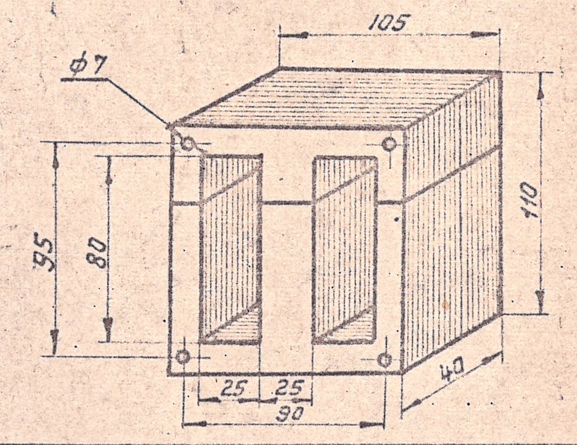
04.07.06

22

Инв.№ 003.972

№№ п/п.	Сердечник.	
1.	Тип сердечника	Ш 25-25×80
2.	Материал, толщина пластины, гост	ЭЧЯ ; 0,35 гост 802-41
3.	Толщина набора пакета в мм.	40
4.	Изоляция пластин	Эмаль 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	
6.	Сборка /шихтовка/.	в перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п.	Обмотки.							
7.	Номера обмотки катушки №1 /Римские цифры/.	I	II					
8.	Номера обмоток катушки №2. /Арабские цифры/.							
9.	Наименование обмоток.							
10.	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПБД ф 4,1	ПЭЛ ф 1,08					
11.	Диаметр провода с изоляц. в мм.	ф 4,4	ф 1,14					
12.	Число витков.	15	250					
13.	Отводы от витков.	—	230; 210; 190; 30					
14.	Тип намотки.	Виток к витку						
15.	Направление обмотки.	В одну сторону						
16.	Изоляция между слоями	—	Тел. бум. 0,05×72 1 слой					
17.	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя.					
18.	Марка провода выводов	Тем же проводом	Тем же проводом					
19.	№№ выводов.							

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.							
20.	Напряжение в вольтах	1,3	21,7					
21.	Ток в амперах	27	1,65					
22.	Плотность тока в а/мм²	2,1	1,8					
23.	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах							
24.	Число вольт на виток.							

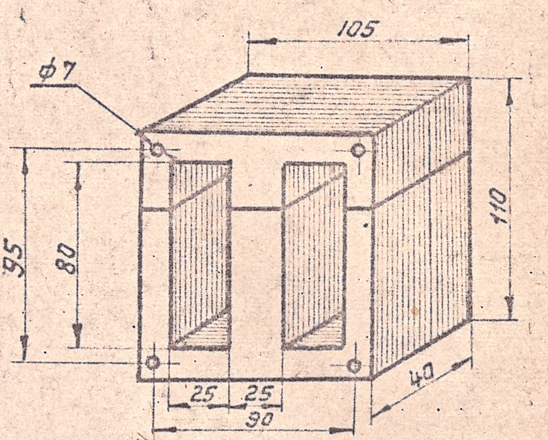
№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки: Катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки
27	Заливка тр-ра.

Ин. подл. | Подп. | Подп.

22

	Ш 25-25×80
	ЭЧЯ ; 0,35 гост 802-41
	40
	Эмаль 202
...а ...ия	
...I.	в перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п.	Электрическая характеристик...	
28.	Отдаваемая мощность в вa	
29.	Рабочая частота в гц	
30.	Индукция в железе в гс	
31.	Ток холостого хода при .... в.	
32.	Напряжен. корот. замыкан. в % от напр. .... вольт.	
33.	Коэффициент трансформации	
34.	Индуктивность рассеяния	
35.	Эффективн. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мин f=50 гц в.в.	
36.	Индуктивн. х.х. в гн. II обм.	0...
37.	Сопротивл. изоляции не менее мегом.	
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков.	

...ни	I	II					
...шки ...I.							
...он.							
...етр	ПБД ф4,1	ПЭЛ ф1,08					
...ляц.	ф4,4	ф1,14					
	15	250					
	—	230; 210; 190; 30					
	Виток к витку						
...и.	В одну сторону						
...ми	—	Тел. бум. 0,05×72 1 слой					
...ки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя.					
...в.	Тем же проводом	Тем же проводом					

...ические характеристики обмоток.

...ох	1,3	21,7					
	27	1,65					
...м²	2,1	1,8					
...у							
...к.							

Испытания проводить по пункт... электрических характеристи...

33, 35, 36, 37, 38

Особые требования

Обмотка II мотается первой к сердечнику

...нструкция по изоляции катушек.

Катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме.

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дат...
Копиров.	Ерофеева			
Состав.	Тимофеева			
Вед. инж.	Голубев			
Контрол.	Вольфсон.			
Гл. инж.	Фурсов			
Должн.	Фамилия		Подпись	дат...

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28.	Отдаваемая мощность в ва	36
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	$4 \cdot 10^3$
31.	Ток холостого хода при .... в.	—
32.	Напряжен. корот. замыкан. в % от напр. .... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформации	± 2%
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффективн. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мин f=50 гц в.в.	1500
36.	Индуктивн. х.х. в гн. II обм.	0,122 ± 20%
37.	Сопротивл. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков.	

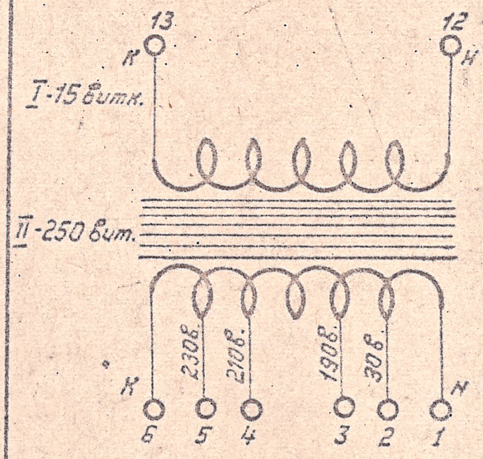
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

33, 35, 36, 37, 38

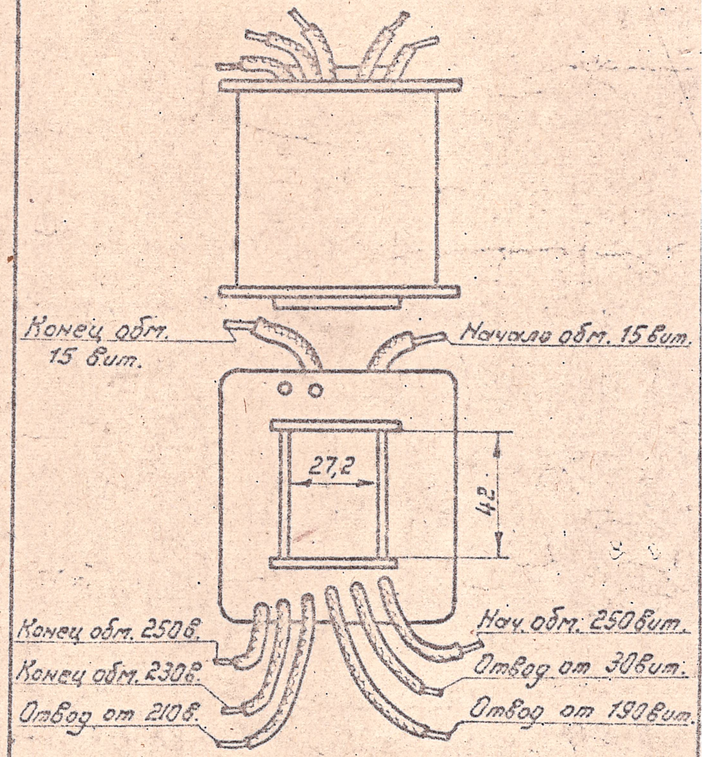
Особые требования

Обмотка II мотается первой к сердечнику

Схема тр.-ра.



Эскиз катушки и расположение выводов.



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата
Копиров.	Ерофеева		
Состав.	Тимофеева	Бородина	
Вед. инж.	Голубев		
Контрол.	Вольфсон.		
Гл. инж.	Фурсов.		

Карта моточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-3; ТТ-4; ТТ-5 № 04.00.90

№ 04.07.06 (обозначение).

Литера | Лист. 1 | Всего л. 1

ЦКБ Министерства СВ. СССР

Инв. № 003.976

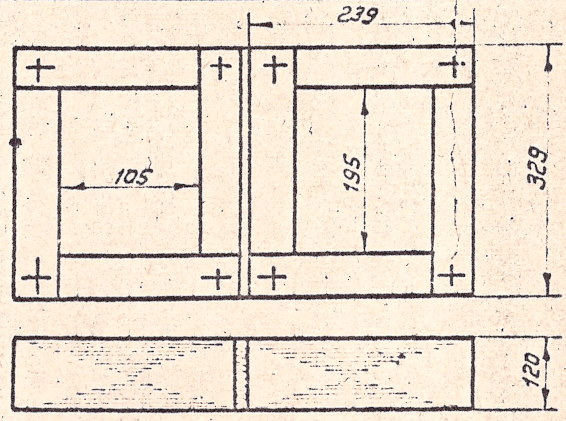
9-9-53

04.07.07

23

№№ п/п.	Сердечник.	
1.	Тип сердечника	Ш-образный (из 2-х „0" образ.)
2.	Материал, толщина пластины, Гост	34А, 0,5 802-41
3.	Толщина набора пакета в мм.	120 мм.
4.	Изоляция пластин.	Эмаль № 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	Гетинакс 4 мм.
6.	Сборка /шихтовка/	В перекрышку

Эскиз сердечника дросселя



№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
7.	Номера обмоток катушки №1 /Римские цифры/.	I	II	III				
8.	Номера обмоток катушки №2. /арабские цифры/.							
9.	Наименован. обмоток.	Обм. Г.О.П.	Обм. В.О.П.	Обм. С.О.	Токовая			
10.	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПБД ф 1,68	ПЭЛ-1 ф 0,8	ПБД ф 1,56	ПБД ф 4,1			
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф 1,93	ф 0,85	ф 1,81	ф 4,4			
12.	Число витков.	1350	1650	320	55			
13.	Отводы от витков	—	—	—	45; 48; 50; 52;			
14.	Тип намотки	Виток к витку.						
15.	Направление обмотки	—	—	—	—			
16.	Изоляция между слоями	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. 2 слоя.			
17.	Изоляция сверху обмотки	Электропрессшп. ЭВ 3 слоя	Электропрессшп. ЭВ 3 слоя	Электропрессшп. ЭВ 3 слоя				
18.	Марка провода выводов.	Проводом обмотки в электроизол. трубке			(отводы и конец токовой обмотки вывести колечком).			
19.	№№ выводов.	См. схему др-ля.						

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.						
20	Напряжен. в вольтах	11,0	37,0	7,0	120		
21	Ток в амперах.	2,6	0,95	3,3	27,0		
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,8	1,7	2,1		
23	Сопр. постоян. току при +20°С в омах.	6,5	42	2,3	0,034		
24	Число вольт на виток.	—	—	—	—		

№№	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154, согласно инструкции;
25	Покрытие катушки: обвязка киперной лентой.
27	Заливка дросселя —

Дубликат № 1

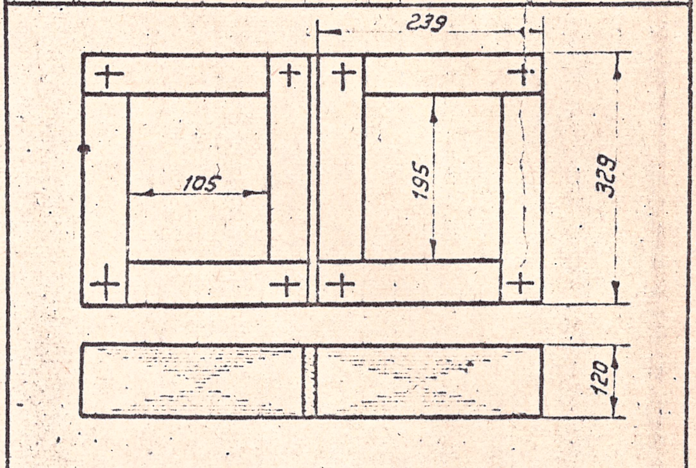
Взамен Инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата | Подпись

Ш-образный (из сл. „0" образ.)
34А 0,5 802-41
120 мм.
Эмаль № 202
Гетинакс 4 мм.
В перекрышку

Эскиз сердечника дросселя



№№ п/п.	Электрическая характеристика дросселя.	
28.	Отдаваемая мощность в ВА	—
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	10-
31.	Ток холостого хода при 120В	≤ 1,8
32.	Напряжен. коротк. замык. в % от напряжен....... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформац.	± 2
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффек. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мн. f = 50 гц. в. в.	180
36.	Индуктивность х.х в гн.	—
37.	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23 (Допуск на сопр. $^{+5}_{-10}$ %),
31 (послед. соед. W = 50 вит.)
33, 35, 37, 38.

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
I	II	III				
Обм. Г.О.П.	Обм. В.О.П.	Обм. С.О.	Токовая			
ПБД ф 1,68	ПЭЛ-1 ф 0,8	ПБД ф 1,56	ПБД ф 4,1			
ф 1,93	ф 0,85	ф 1,81	ф 4,4			
1350	1650	320	55			
—	—	—	45; 48; 50; 52;			
Виток к витку.						
—	—	—	—			
Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. К-12 1 слой	Каб. бум. 2 слоя.			
Электро прессшп. ЭВ 3 слоя	Электро прессшп. ЭВ 3 слоя	Электро прессшп. ЭВ 3 слоя				
Пробором обмотки в электроизол. трубке			(отводы и конец токовой обмотки вывести колечком).			
	См. схему др-ля.					

ческие характеристики обмоток.

11,0	37,0	7,0	120			
2,6	0,95	3,3	27,0			
1,2	1,8	1,7	2,1			
6,5	42	2,3	0,034			
—	—	—	—			

трукция по изоляции катушек

лаком № 1154, согласно инструкции;
бвязка киперной лентой.

Особые требования

1. Ассиметрия падений напряжений токовых обмотках при их послед. соедин. (W = 50 витков) при переменном токе $J_{\sim}$ = 20А не должна быть более 1% при подмагничивании обмотки 320 (перья 5-6) пост. током $J_{=}$ = 3 А.
2. Ассиметрия без подмагничивания не должна быть более 2%.

Изм. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Изм.
Копиров.		Ерофеева			
Составил		Чернова		21.10.52	
Вед. инж.		Голубев	Н-к отд. гл. к-ра Бородин	22.10.52	
Контрол.		Вольфсон		21.10.52	
Гл. инж.		Фурсов.		10.52	
Должн.		Фамилия.	Подпись	дата	

№№ п/п.	Электрическая характеристика дросселя.	
28.	Отдаваемая мощность в ВА	—
29.	Рабочая частота в гц	50
30.	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31.	Ток холостого хода при 120в	≤ 1,8А
32.	Напряжен. коротк. замык. в % от напряжен....... вольт.	—
33.	Коэфициент трансформац.	± 2%
34.	Индуктивность рассеяния	—
35.	Эффек. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мн. f = 50 гц. в в.	1800
36.	Индуктивность х.х в гн.	—
37.	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23 (Допуск на сопр. $^{+5}_{-10}$ %),

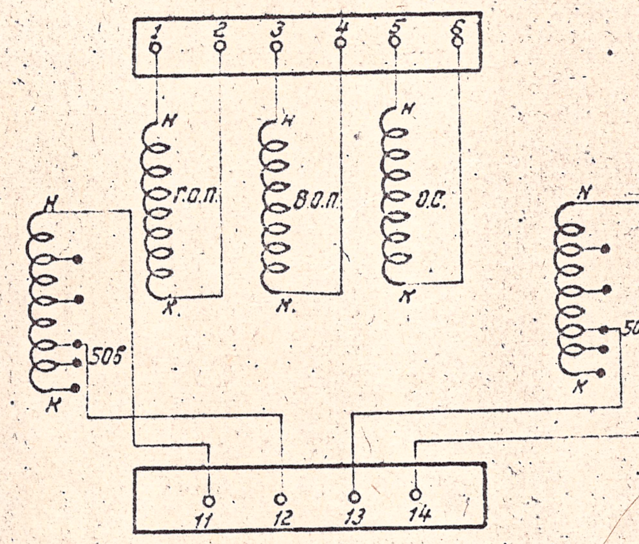
31 (послед. соед. W = 50 вит.)

33, 35, 37, 38.

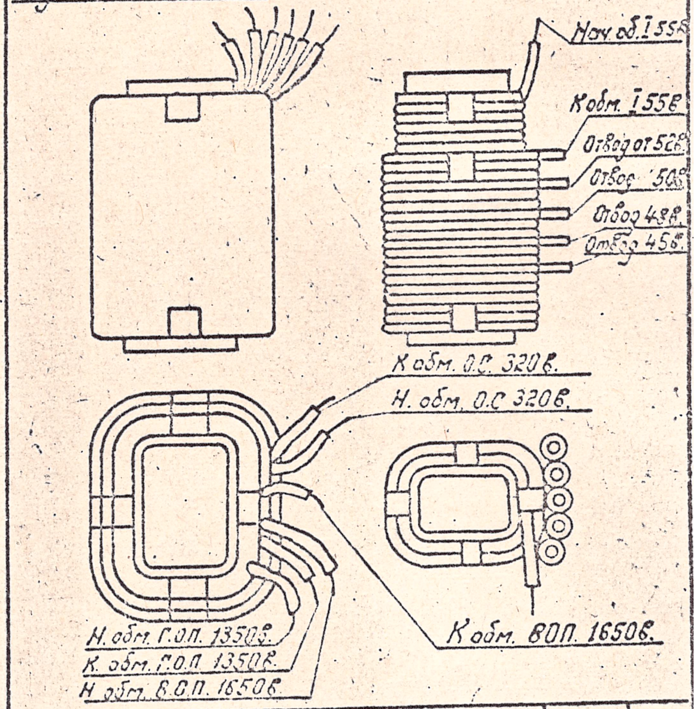
Особые требования

1. Ассиметрия падений напряжений на токовых обмотках при их послед. соедин. (W = 50 витков) при переменном токе $J_{\sim}$ = 20А не должна быть более 1% при подмагничивании обмотки 320 вит. (перья 5-6) пост. током $J_{=}$ = 3А.
2. Ассиметрия без подмагничивания не должна быть более 2%.

Схема дросселя.



Эскиз катушки и расположение выводов.



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата
Копиров.		Ерофеева		
Составил		Чернова		21.10.52
Вед. инж.		Голубев		22.10.52
Контрол.		Вольфсон	Бородина	21.10.52
Гл. инж.		Фурсов.		10.52
Должн.		Фамилия.	Подпись	дата

Карта моточных и электрических данных Управляющего дросселя № 04.01.42

№ 04.07.07

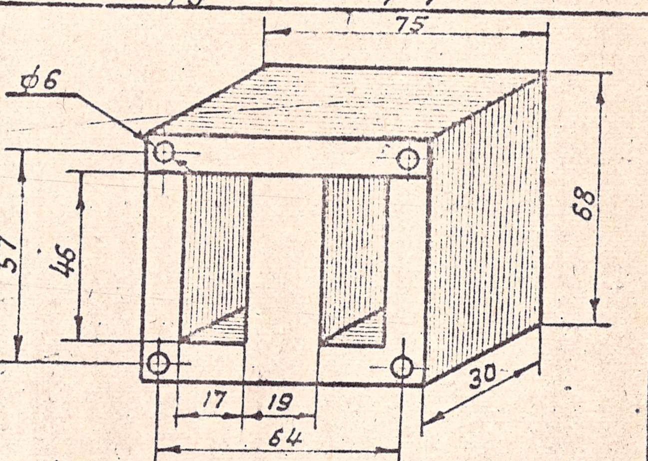
Литера | Лист. 1 | Всего л. 1

ЦКБ Министерства Связи СССР

04.07.04

№№ п/п	Сердечник.	
1	Тип сердечника	Ш 19×17×46
2	Материал, толщина пластины, гост	Э4А; 0,35 Гост 802-41
3	Толщина набора пакетов мм.	30
4	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	
6	Сборка (шихтовка).	в перекрышку

Эскиз сердечника тр-ра



Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у серд.

№№ п/п	Обмотки							
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф0,13	ПБД ф4,1					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф0,145	ф4,4					
12	Число витков	1300	1					
13	Отводы от витков	1000; 1200	—					
14	Тип намотки.	Виток к витку						
15	Направление обмотки	В одну сторону						
16	Изоляция между слоями	Тел. бум. КТН 0,05 2 слоя						
17	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 4 слоя	Каб. бум. К-12 4 слоя					
18	Марка провода выводов.	МГШД 1×7×0,1 гл.б0	тем-же проводом					
19	№№ выводов.							

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток.							
20	Напряжение в вольтах	51	0,04					
21	Ток в амперах	0,02	27					
22	Плотность тока в а/мм²	1,6	2,1					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток	—	—					

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитать катушки: катушку пропитать лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки:
27	Заливка тр-ра.

Инв. № 003975

Дубликат №1
н-к отд. оформления

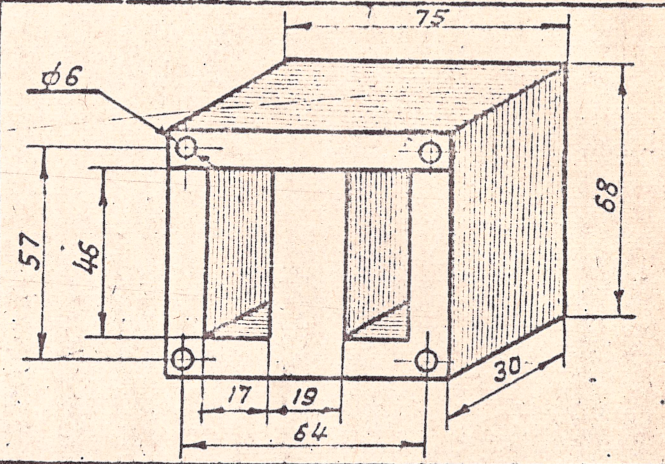
Взамен инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата | Подп.

×17×46
; 0,35
802-41
0
ь № 202
крышку

Эскиз сердечника тр-ра



...ет обмоток соответствует порядку намо-
...и т.е. первая обмотка расположена у серд.

	II					
-1. 3	ПБД ф4,1					
5	ф4,4					
0	1					
;	—					
ок у						
...у сторону						
ум 05						
м.	Каб. бум. К-12 4 слоя					
60	Тем-же проводом					

...характеристики обмоток.

0,04					
27					
2,1					
—					
—					

...золяции катушек

...шину пропитать лаком № 1154 в вакууме

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра.	
28	Отдаваемая мощность в ва	1,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$4 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при....... в	—
32	Напряжен. коротк. замыкан. в % от напряжен.......... в.	—
33	Коэффициент трансформат.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мин. f = 50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн. I обм.	3,5 ± 20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 36; 37; 38

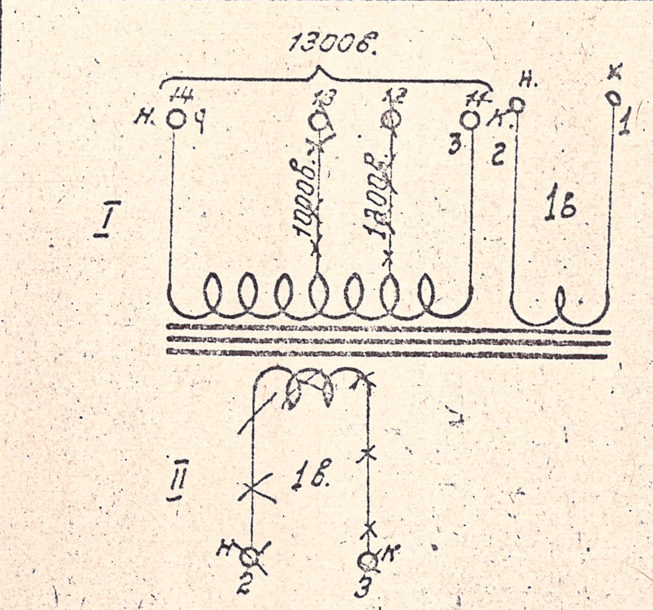
Особые требования

На трансформаторе белой краской нанести шрифтом № 7 маркировку „156"

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.
Копиров.	Ерофеева					
Состав.	Тимофеева					Карт...
Вед. инж.	Голубев.					электр...
Контрол.	Вольхсон.					Трансф...
Гл. инж.	Фурсов.					ТТ-1
Должн.	Фамилия	Подпись	дата			

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра.	
28	Отдаваемая мощность в ва	1,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$4 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при....... в	—
32	Напряжен. коротк. замыкан в % от напряжен.......... в.	—
33	Коэффициент трансформат.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1мм. f = 50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн. I обм.	3,5 ± 20%
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Схема тр-ра



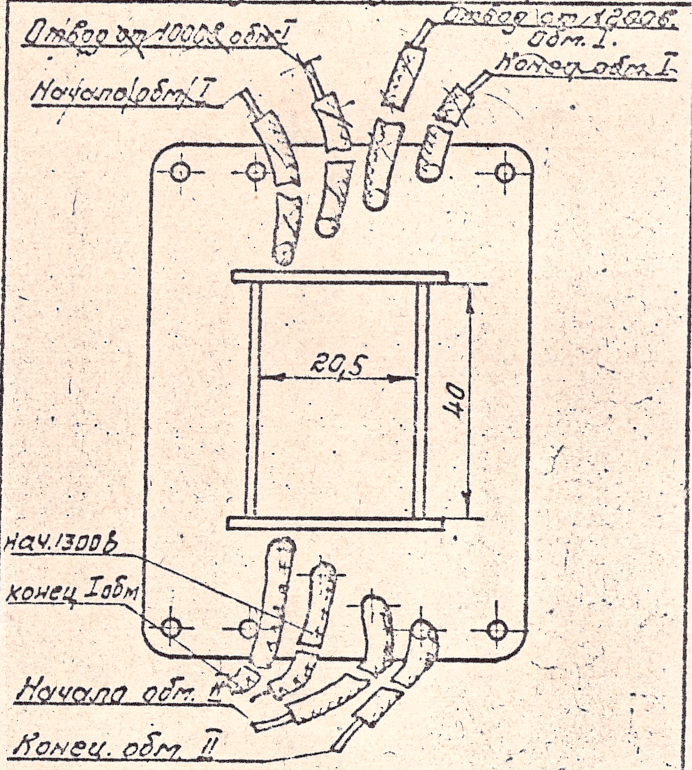
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

На трансформаторе белой краской нанести шрифтом №7 маркировку „156"

Эскиз катушки и расположение выводов /вид сверху/.



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева			Карта моточных и электрических данных Трансформатор тока ТТ-1 № 03.92.10.	№ 04.07.04 /обозначение/
Состав.	Тимофеева				Литера / Лист. 1 / Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев.				
Контрол.	Вольрхон.				Министерство СВ. СССР
Гл. инж.	Фурсов.				

Н-к отд. серт. Бородина

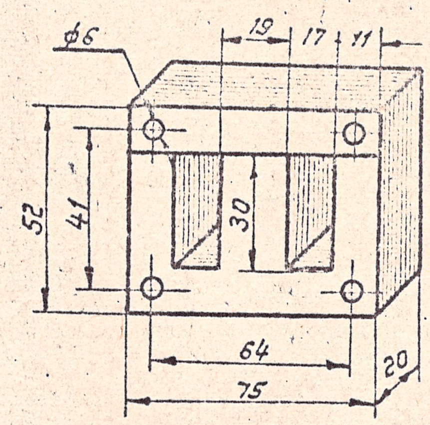
04.07.27

25

Инв. № 003.974

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17×30
2	Материал, толщина пластины, гост	Э4А, 0,35 гост 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	20
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	вперекрышку

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е первая обмотка расположена у сердечника						
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,13	ПЭЛ-1 ф 0,35					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,145	0,380					
12	Число витков.	2900	230					
13	Отводы от витков	—	50; 170; 190 210.					
14	Тип намотки	Виток к витку						
15	Направление обмотки	в одну сторону						
15	Изоляция между слоями	Телефон. бум. ктн. 0,05 один слой						
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельн. бум. К-12 три слоя						
18	Марка провода выводов	МГШД 1×7×0,1						
19	№№ выводов.	см. схему						

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах	220	18,0					
21	Ток в амперах	0,016	0,18					
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,9					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток.	—	—					

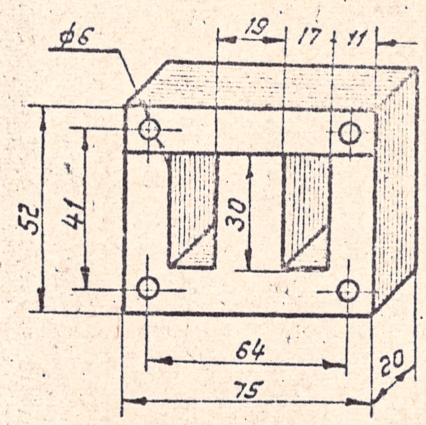
№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки.
27	Заливка тр-ра.

04.07.27

29

№№ п/п.	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17×30
2	Материал, толщина пластины, гост	Э4А, 0,35 гост 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	20
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	вперекрышку

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
7	Номера обмоток катушки №1 (Римские цифры).	I	II					
8	Номера обмоток катушки №2 (Арабские цифры).							
9	Наименование обмоток							
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 0,13	ПЭЛ-1 ф 0,35					
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	0,145	0,380					
12	Число витков.	2900	230					
13	Отводы от витков	—	50;170;190 210.					
14	Тип намотки	Виток к витку						
15	Направление обмотки	В одну сторону						
16	Изоляция между слоями	Телефон. бум. Ктн. 0,05 один слой						
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельн. бум. К-12 три слоя						
18	Марка провода выводов	МГШД 1×7×0,1						
19	№№ выводов.	См. схему						

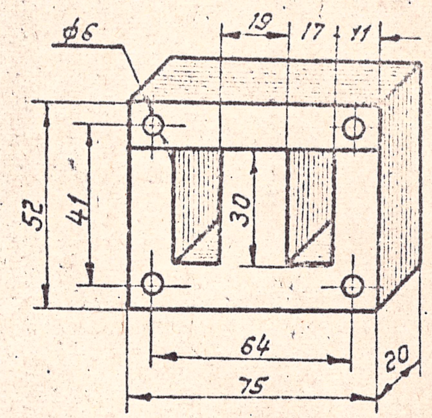
№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах	220	18,0					
21	Ток в амперах	0,016	0,18					
22	Плотность тока в а/мм²	1,2	1,9					
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на виток.	—	—					

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки.
27	Заливка тр-ра.

Инв. № 003.974

0
-41
202
шку

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	3,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	10.10 ^{3}
31	Ток холостого хода при ..... в	—
32	Напряжение коротк. замык. в % от напряжен. ...... вольт	—
33	Коэффициент от трансформ.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при провер. не прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в в.	1500
36	Индуктивн. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мгом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

...обмоток соответствует порядку намотки ...первая обмотка расположена у сердечника

II					
.					
ПЭЛ-1 ф 0,35					
0,380					
230					
...0;170;190 ...210.					
...витку					
...сторон...					
...н. бум. ...0,05 ...слой					
...н. бум. ...12 ...слоя					
...×7×0,1					
...сему					

...характеристики обмоток

18,0					
0,18					
1,9					
—					
—					

...изоляции катушек

...№ 1154 в вакууме

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик
33; 35; 37; 38

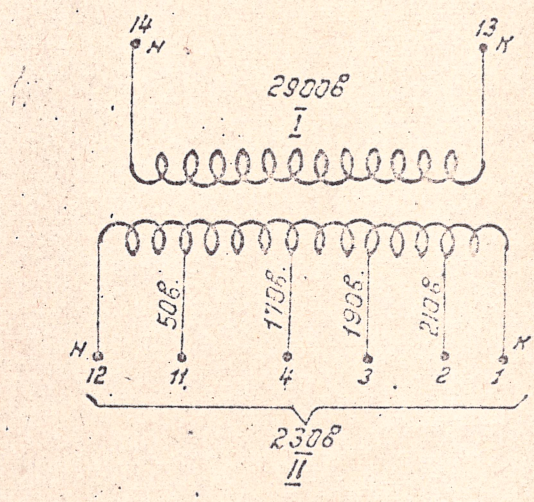
Особые требования.
1. Нанести белой краской шрифтом № 7 маркировку „75"

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №з	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док...
Копиров.	Ерофеева						
Состав.	Белова						
Вед. инж.	Голубев.						
Контрол.	Вольфсон						
Гл. инж.	Фирсов.		Бородина				
Д. олжн.	Фамилия	Подпись	дата				

Карта ... электрич... трансф... компенс... №...

№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	3,0
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при..... в	—
32	Напряжение коротк. замык. в % от напряжен....... вольт.	—
33	Коэфициент от трансформ.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мн. f=50 гц. в в.	1500
36	Индуктивн. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

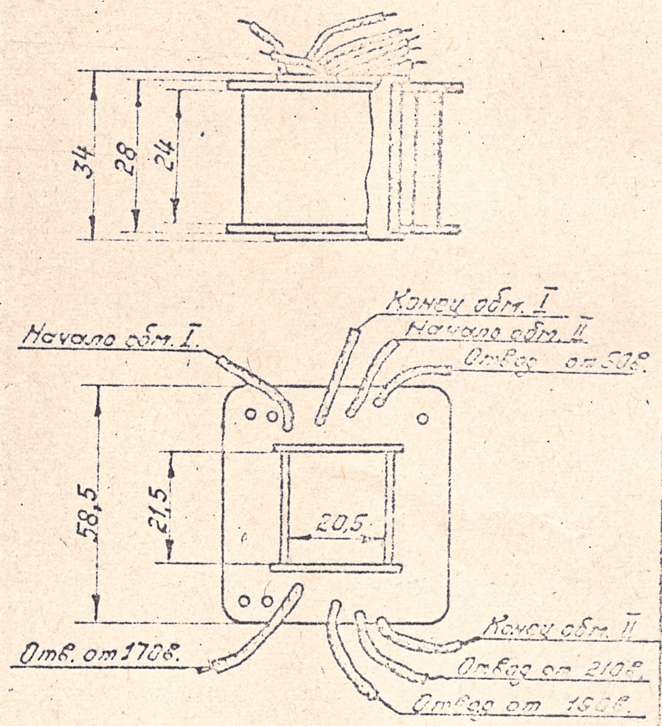
Схема тр-ра



Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33; 35; 37; 38

Эскиз катушки и расположение выводов.



Особые требования.

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „75"

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

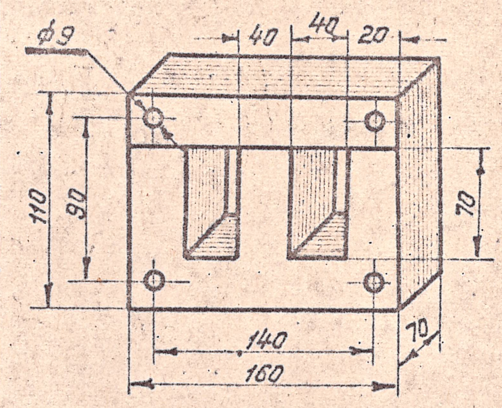
Копиров.	Ерофеева			Карта моточных и электрических данных трансформатора компенсации тр.-8 № 04.00.42	№ 04.07.27 (обозначение)
Состав.	Белова	Бородина			
Вед. инж.	Голубев.				Литера · Лист. 1 · Всего л. 1
Контрол.	Вольфсон				
Гл. инж.	Фирсов.				ЦНБ
Д. олжн.	Фамилия	Подпись	дата		Министерство СССР

04.07.02

26

ИНВ. № 003.058

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п.	Сердечник	
1.	Тип сердечника	Ш40-40×70
2.	Материал, толщина пластины, гост	Э4А; 0,5 Гост 802-41
3.	Толщина набора пакетов мм.	70
4.	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя	—
6.	Сборка /шихтовка/.	в перекрышку

№№ п/п.	Обмотки.	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.					
7.	Номера обмоток катушки № 1 /Римские цифры/.	I	II	III			
8.	Номера обмоток катушки № 2 /Арабские цифры/						
9.	Наименование обмоток						
10.	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 φ0,86	ПЭЛ-1 φ1,45	ПЭЛ-1 φ1,56			
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.	φ0,910	φ1,410	φ1,620			
12.	Число витков.	410	210	130			
13.	Отводы от витков.	—	160, 180 195	80; 90; 100 110; 120:			
14.	Тип намотки	Виток к витку					
15.	Направление обмотки	В одну сторону.					
16.	Изоляция между слоями	Телефонная бумага КТН 0,05 ; 1 слой					
17.	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12 ; 3 слоя					
18	Марка провода выводов	Тем же проводом	Тем же проводом	Тем же проводом			
19.	№№ выводов.	См. схему.					

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток						
20	Напряжение в вольтах	220	113	70			
21	Ток в амперах	1,0	3,8	3,6			
22	Плотность тока в $a/мм^2$	1,8	2,0	1,9			
23	Сопротивлен. пост. току при + 20° С в омах.	—	—	—			
24	Число вольт на виток	—	—	—			

№№ п/п.	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки:
27	Заливка тр-ра.

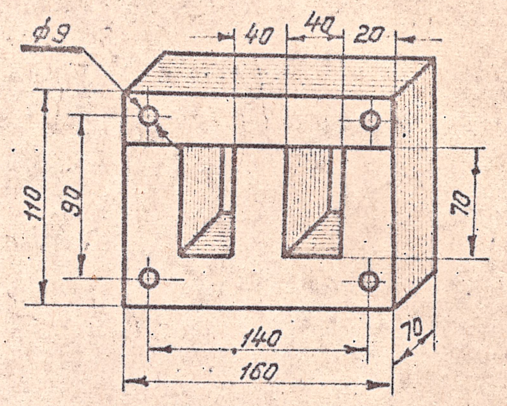
Подп.

Подп.

Подп.

Ш40-40×70	
Э4А; 0,5 Гост 802-41	
70	
Эмаль №202	
—	
в перекрышку	

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	2
29	Рабочая частота в гц	5
30	Индукция в железе в гс	10
31	Ток холостого хода при .... в	–
32	Напряжение корот. замык. в % от напряжен ...... вольт.	–
33	Коэфициент трансформат.	±
34	Индуктивность рассеяния	–
35	Эффект, напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мм f=50 гц в.в.	15
36	Индуктив. х.х. в гн.	–
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	5
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков.	

Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.

I	II	III				
ПЭЛ-1 ф0,86	ПЭЛ-1 ф1,45	ПЭЛ-1 ф1,56				
ф0,910	ф1,410	ф1,620				
410	210	130				
—	160, 180 195	80; 90; 100 110; 120:				
Виток к витку						
В одну сторону.						
Телефонная бумага КТН 0,05; 1 слой						
Кабельная бумага К-12; 3 слоя						
Тем же проводом	Тем же проводом	Тем же проводом				
См. схему.						

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

33, 35, 37, 38

...ческие характеристики обмоток

220	113	70				
1,0	3,8	3,6				
1,8	2,0	1,9				
—	—	—				
—	—	—				

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „94"

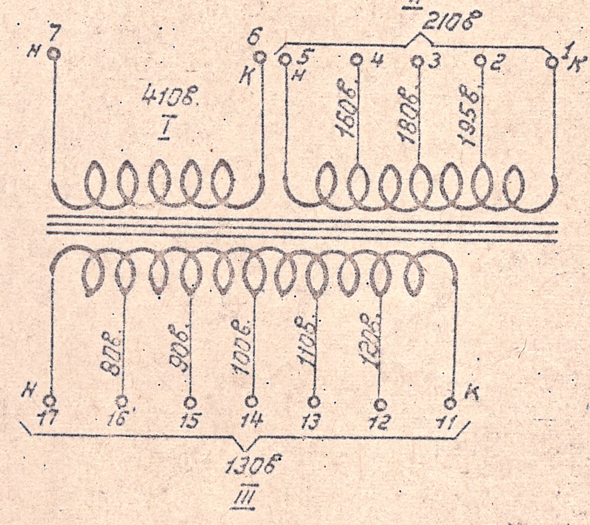
...ция по изоляции катушек

...лаком № 1154 в вакууме

Лит. изм.	Кол.	Док. иего №	Подпись	дата
Копиров.	Ерофеева			20.X.52
Состав.	Белова			20.X.52
Вед. инж.	Голубев.			22.X.52
Контрол.	Вольфсон.			21.X.52
Гл. инж.	Фурсов.			21.X.52
Должн.	Фамилия		Подпись	дата

№№ п/п.	Электрическая характеристика тр-ра	
28	Отдаваемая мощность в ва	220
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	$10{,}10^3$
31	Ток холостого хода при.......в	—
32	Напряжение корот. замык. в % от напряжен ...... вольт.	—
33	Коэфициент трансформат.	±2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляц. в течение 1 мм f=50 гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	—
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие короткозамкнутых витков.	

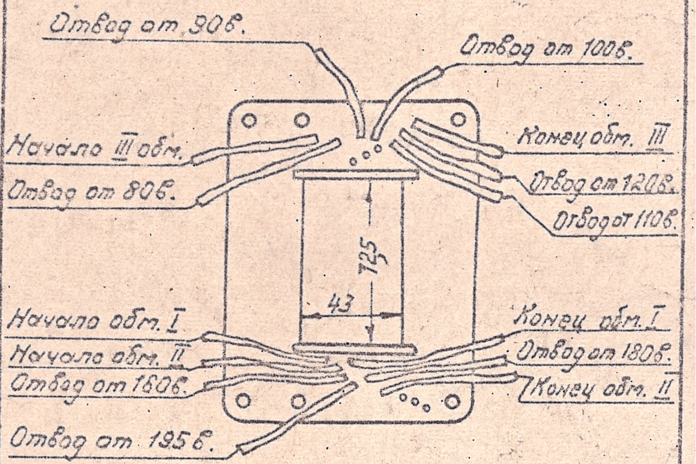
Схема тр-ра.



Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

33, 35, 37, 38

Эскиз катушки и расположение выводов.



Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „94"

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

Должн.	Фамилия	Подпись	дата
Копиров.	Ерофеева	[signature]	20.X.52
Состав.	Белова		20.X.52
Вед. инж.	Голубев.		22-X.52
Контрол.	Вольфсон.	[signature]	21.X-52
Гл. инж.	Фурсов.		21-X.52

Карта моточных и электрических данных трансформатора тр-1 № 03.92.13

№ 04.07.02

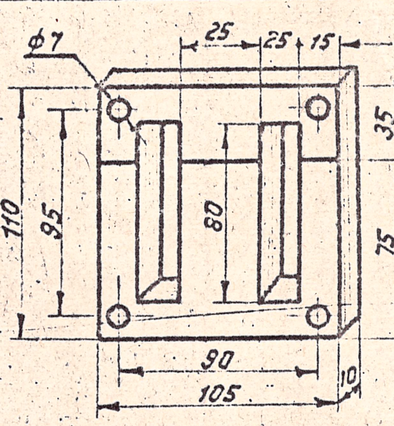
Литера | Лист. 1 | Всего л. 1

ЦКБ Министерства СВ. СССР

04.07.05

27

Эскиз сердечника дросселя.



№№ п/п.	Сердечник	
1.	Тип сердечника	Ш 25-25×80
2.	Материал, толщина пластины, Гост	Э4А; 0,35 Гост 802-41
3.	Толщина набора пакетов мм.	10
4.	Изоляция пластин	Эмаль №202
5.	Материал и толщина прокладки д/дросселя.	
6.	Сборка /шихтовка/	Вперекрышку

№№ п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника						
7.	Номера обмоток катушки №1 /Римские цифры/.	I						
8.	Номера обмоток катушки №2 /Арабские цифры/.							
9.	Наименование обмоток.							
10.	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф 1,08						
11.	Диаметр провода с изоляцией в мм.							
12.	Число витков.	700						
13.	Отводы от витков.	50;300;400 500;600						
14.	Тип намотки.	Виток к витку						
15.	Направление обмотки	В одну сторону						
16.	Изоляция между слоями	Телеф. бумага КТН-0,05 1 слой						
17.	Изоляция сверху обмотки	Каб. бум. К-12 3 слоя						
18.	Марка провода выводов	Тем же проводом						
19.	№№ выводов.	См. схему.						

№№ п/п.	Электрические характеристики обмоток.							
20	Напряжение в вольтах	45						
21	Ток в амперах	0,9						
22	Плотность тока в а/мм²	1,0						
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	2±5%						
24	Число вольт на виток	—						

№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки:
27.	Заливка дросселя.

Инв.№003.873

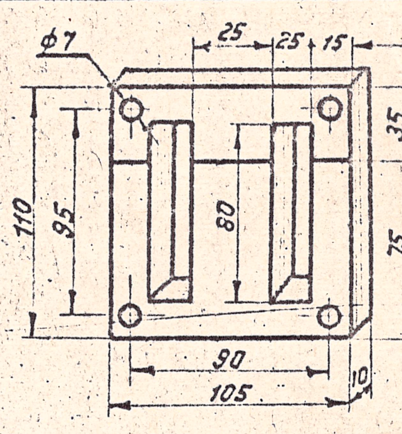
№ подл.

подл.

подп.

Ш 25-25×80
ЭЧА; 0,35 Гост 802-41
10
Эмаль №202
В перекрышку

Эскиз сердечника дросселя.



Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка расположена у сердечника

	I						
	ПЭЛ-1 ф 1,08						
	700						
	50;300;400 500;600						
	Виток к витку						
	В одну сторону						
	Телеф. бумага КТН-0,05 1 слой						
	Каб. бум. К-12 3 слоя						
	Тем же проводом						
	См. схему.						

...ские характеристики обмоток.

	45						
	0,9						
	1,0						
	2±5%						
	—						

... по изоляции катушек.

...лаком № 1154 в вакууме.

NN п/п	Электрическая характеристи... дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ва	
29	Рабочая частота в гц.	
30	Индукция в железе в гс.	16
31	Ток холостого хода при......в	–
32	Напряжен. корот. замыкан. в % от напряжения вольт.	–
33	Коэфициент трансформат.	±
34	Индуктивность рассеяния	–
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1 мм. f=50 гц в.в.	15
36	Индуктивность х.х. в гн.	0,35
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	
38.	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пункта... электрических характеристи...

23; 33; 35; 36; 37; 38

Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом... маркировку „172"

Примечание: При токе $J_{\sim}$ = 0,9А напряжение на обмотке 550 витков /Перья 2-6/ должно быть 45 вольт ±...

Подгонку по заданные параметры производить набором сердечника.

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата
Копиров.		Ерофеева		
Составил		Белова.		
Вед. инж.		Голубев.		
Контрол.		Вольфсон.		
Гл. инж.		Фурсов.		
Должн.		Фамилия	Подпись	дата.

№№ п/п.	Электрическая характеристика дросселя	
28	Отдоваемая мощность в ва	
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс.	$16 \cdot 10^3$
31	Ток холостого хода при......в	—
32	Напряжен. корот. замыкан. в % от напряжения вольт.	—
33	Коэфициент трансформат.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряжен. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f = 50 гц в. в.	1500
36	Индуктивность х. х. в гн.	0,35 ± 20%
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик.

23; 33; 35; 36; 37; 38

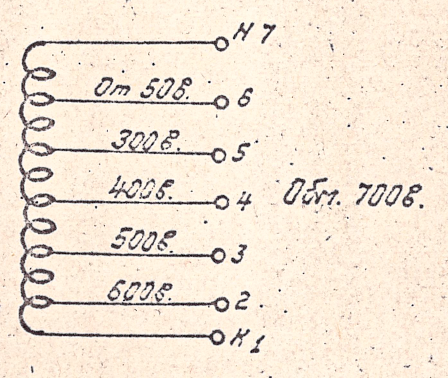
Особые требования

1. Нанести белой краской шрифтом № 7 маркировку „172"

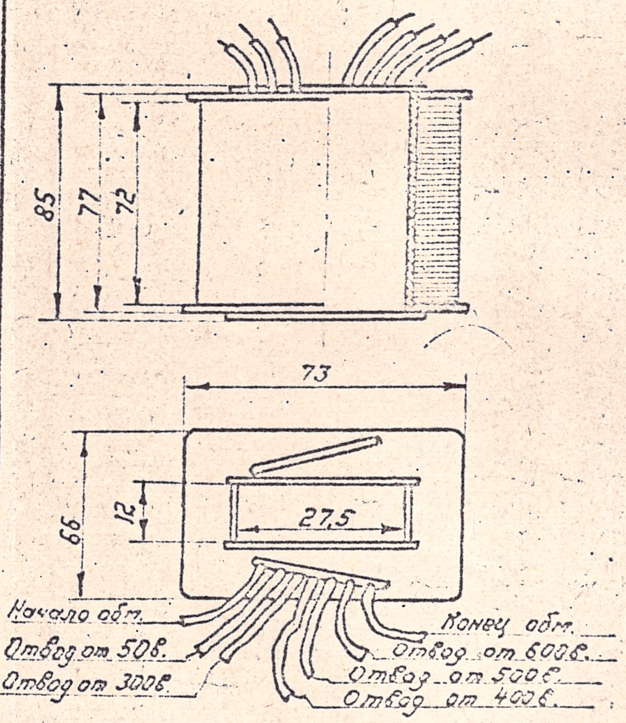
Примечание: При токе J_n = 0,9А напряжение на обмотке 550 витков /перья 2-6/ должно быть 45 вольт ± 2%.

Подгонку по заданные параметры производить набором сердечника.

Схема дросселя



Эскиз катушки и расположение выводов



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	дата

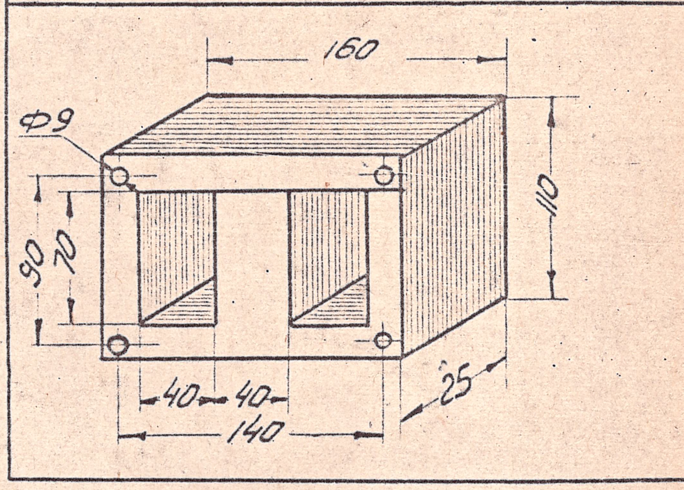
Должн.	Фамилия	Подпись	дата		
Копиров.	Ерофеева			Карта моточных и электрических данных дросселя насыщения № 04.00.68	№ 04.07.05 /обозначение/
Составил	Белова				Литера · Лист 1 · Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев				
Контрол.	Вольфсон				
Гл. инж.	Фурсов				Министерство СВ. СССР

№ 04.19.71

28

№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш40-40х70
2	Матер., толщина пластины, ГОСТ	Э4А; 0,5 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакетов в мм	25
4	Изоляция пласт.	Эмаль № 202
5	Материал и толщ. прокладки дросселя	
6	Сборка (шихтовка).	в перекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка располож. у сердечника						
7	Номера обмоток кат. № 1 (римские цифры).	I	II	III				
8	Номера обмоток кат. № 2 (арабские цифры).							
9	Наимен. обмоток							
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 Ф-0,8	ПЭЛ-1 Ф0,38	ПБД Ф4,1				
11	Диаметр провода с изоляцией в мм	0,84	Ф0,41	Ф4,4				
12	Число витков	700	700	24				
13	Отводы от витков	525 600	525 600	—				
14	Тип намотки	виток к витку						
15	Направл. обмотки	в одну сторону						
16	Изоляция между слоями	тел. бум. КТН-0,05 1 слой	тел. бум. КТН-0,05 1 слой					
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12 3 слоя						
18	Марка провода вывод.	тот-же провод.	МГШД Ф1340,9 дл.150	тот-же провод.				
19	№№ выводов							

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах							
21	Ток в амперах							
22	Плотн. тока в а/мм²							
23	Сопрот. постоян. току при +20°С в омах							
24	Число вольт на виток							

Инструкция по изоляции катушек

25	Пропитка катушки: лаком № 1154 в вакууме
26	Покрытие катушки:
27	Заливка тр-ра, дросселя

Проверено 9-2 1954

Инв. № 003063

Дубликат № 2

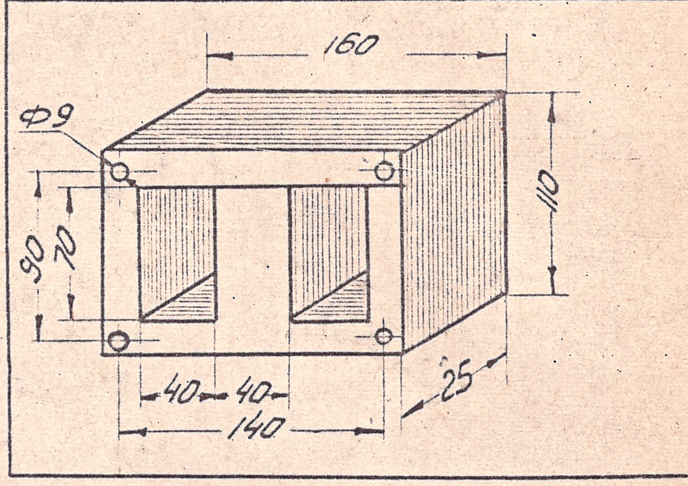
Нач. отд. оформл. Бородина

Взамен инв. № подл.

Инв. № подл.

Дата | Подп.

Эскиз сердечника тр-ра



140-40х70
ЧА: 0,5 ОСТ 802-41
25
масль № 202
перекрыш.

Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обмотка располож. у сердечника

I	II	III				
ПЭЛ-1 ф-0,8	ПЭЛ-1 ф0,38	ЛБД ф4,1				
0,84	ф0,41	ф4,4				
700	700	24				
525 600	525 600	—				
виток к витку						
в одну сторону						
тел.бум. КТН-0,05 1слой	тел.бум. КТН-0,05 1слой					
Кабельная бумага К-12 3 слоя						
тем-же провод.	МГШД 1×13×0,19гл.150	тем-же провод.				

характеристики обмоток

о изоляции катушек

и: лаком № 1154 в вакууме

ушки:

дросселя

№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
№№ п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при ....в	
32	Напряж. корот. замыкан. в % от напряж. ..... вольт	
33	Коэфициент трансформации	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1мин f=50гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Испытания проводить по пункт
электрических характеристи

31, 33, 35, 37

Особые требования

На трансформатор бело краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата
Копиров.		Астафьева		14.5.53
Состав.		Белова		18.5.53
Вед. инж.		Вольфсон		18.5.53
Контр.		Вольфсон		18.5.53
Гл. инж.		Фурсов		8.53
Должн.		Фамилия	Подпись	Дата

№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
№№ п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при....в	
32	Напряж. корот. замыкан. в% от напряж...... вольт	
33	Коэфициент трансформации	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1мин f=50гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

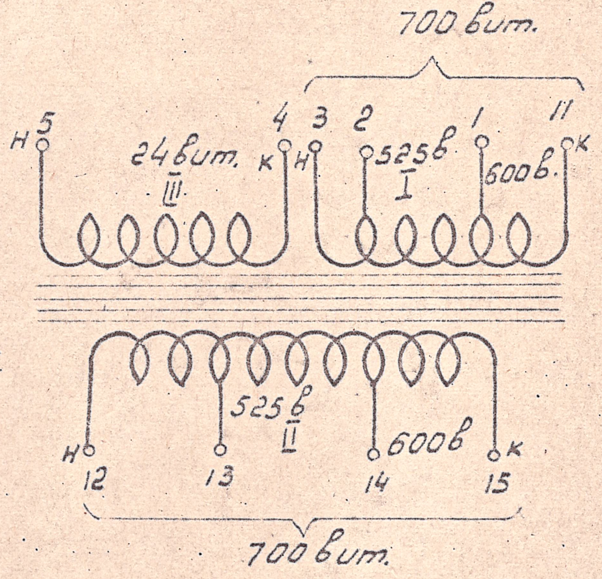
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

31; 33, 35, 37

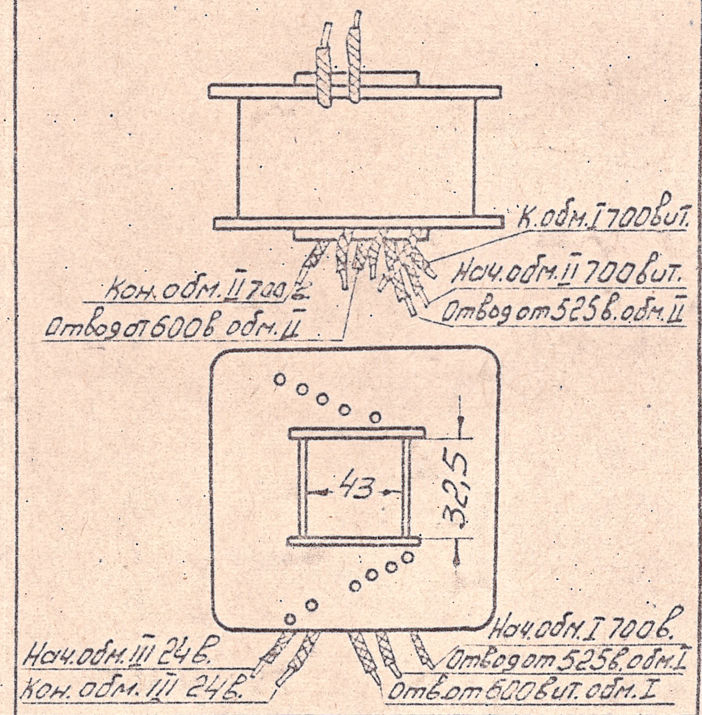
Особые требования

На трансформатор белой краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

Схема тр-ра, дросселя



Эскиз катушки и расположение выводов



Изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата		
Копиров.	Астафьева		14.5.53	Картамоточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-2 №04.06.49	№04.19.71
Состав.	Белова		18.5.53		Литера: А, Б
Вед. инж.	Вольфсон		18.5.53		Лист 1, Всего листов 1
Контр.	Вольфсон		18.5.53		ЦКБ Мин. связи СССР
Гл. инж.	Фурсов		8.53		

мотки
ка

№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
№№ п/п	Отдаваемая мощн. в ва.	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холост. хода при....в	
32	Напряж. корот. замыкан. в % от напряж...... вольт	
33	Коэфициент трансформа-ции	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффект. напряж. при провер-ке прочн. изоляции в тече-ние 1мм f=50гц в.в.	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	
37	Сопротив. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

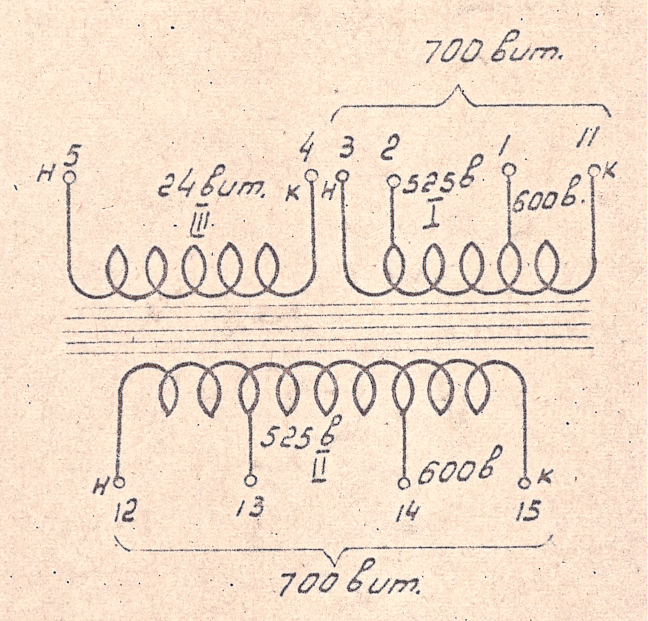
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

31; 33, 35, 37

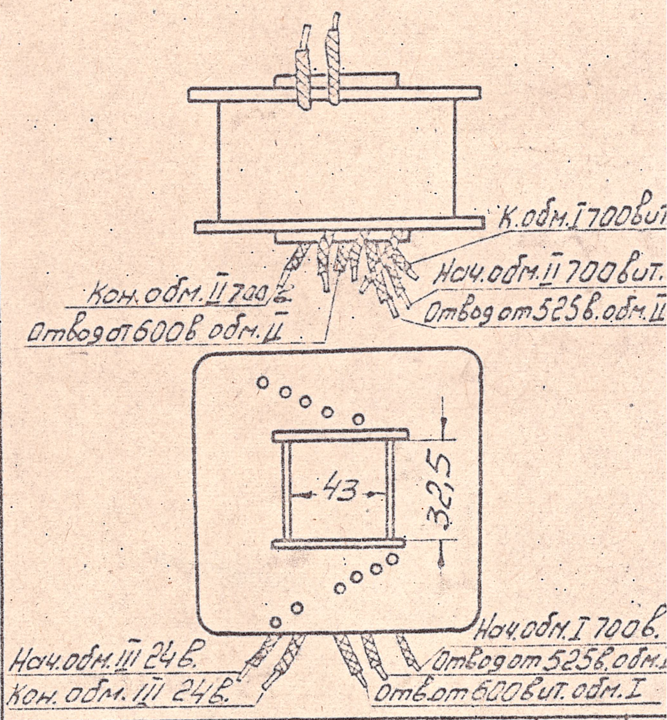
Особые требования

На трансформатор белой краской нанести шрифтом № 7 маркировку „157"

Схема тр-ра, дросселя



Эскиз катушки и расположение выводов



Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата
Копиров.	Астафьева			14.5.53
Составл.	Белова			18.5.53
Вед. инж.	Вольфсон			18.5.53
Контр.	Вольфсон			18.5.53
Гр. инж.	Фурсов			8.53
Должн.	Фамилия	Подпись	Дата	

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подп.	Дата

Картамоточных и электрических данных Трансформатора тока ТТ-2 №04.06.49

№04.19.71

Литера		Лист 1	Всего листов 1
А	Б	ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.	

ПРОВЕРЕНО 9-2

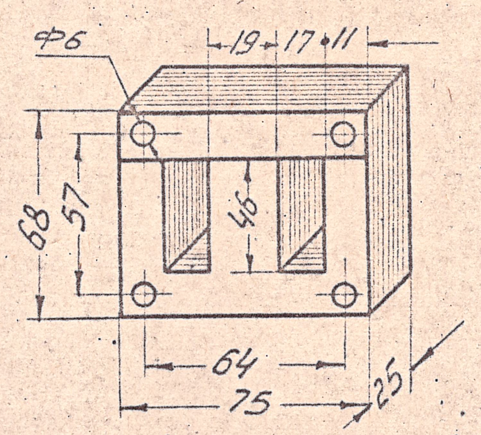
Инв. № 003.066
Нач. отд. оформл. Бородина
Дубликат №2

№04.1972

29

NN п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш19-17х30
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А, 0,35 ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	25
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщина прокладки дросселя	—
6	Сборка /шихтовка/	в перекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра



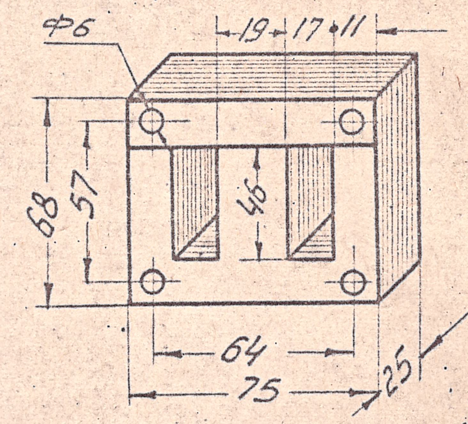
NN п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки т.е. первая обм. распол. у сердечника.						
7	Номера обмоток кат. №1 /римские цифры/	I	II					
8	Номера обмоток кат. №2 /арабские цифры/							
9	Наимен. обмоток							
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 Ф0,8	ПЭЛ-1 Ф0,38					
11	Диам. провода с изоляцией в мм.	0,84	0,41					
12	Число витков	200	950					
13	Отводы от витков	от 170 в	750, 825, 880					
14	Тип намотки	виток к витк.						
15	Направл. обмотки	в одну стор.						
16	Изоляц. между слоями	телефон. бум. КТН 0,05 один слой.						
17	Изоляц. сверху обмот.	Кабельн. бум. К-12 три слоя						
18	Марка провода вывод.	тем же провод.	МГШД 1х7х0,1					
19	NN выводов	см. схему						

NN п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах	—	—					
21	Ток в амперах	—	—					
22	Плотность тока а/мм²	—	—					
23	Сопрот. пост. току при +20°С в омах	—	—					
24	Число вольт на вит.	—	—					

NN п/п	Инструкция по изоляции катушек.
25	Пропитка катушки лаком №1154 в вакууме.
26	Покрытие катушки
27	Заливка тр-ра

Взамен инв. № подл.	Инв. № подл.	Дата	Подп.
—	—		

Эскиз сердечника тр-ра



30	
5	
р-41	
202	
ыш.	

...обмоток соответствует порядку ...тки. т.е. первая обм. распол. у сердечника.

II					
ПЭЛ-1 ф0,38					
0,41					
950					
750,825, 880					
к витк.					
стор.					
...н.дум. ...05 ...слой.					
...н.дум. ...12 ...слоя					
МГШД ...×7×0,1					
...сему					

...характеристики обмоток

—					
—					
—					
—					
—					

...золяции катушек.

...аком №1154 в вакууме.

№№ п/п	Электрическая характеристика	
28	Отдаваемая мощн. в ва	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31	Ток холост. хода при... в	—
32	Напряж. коротк. замыкан. в % от напряж. .... вольт	—
33	Коэфициент тр – ции	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1мм f = 50гц в.в.	1500
36	Индуктивность х/х в гн.	—
37	Сопротивл. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

33, 35, 37, 38

Особые требования

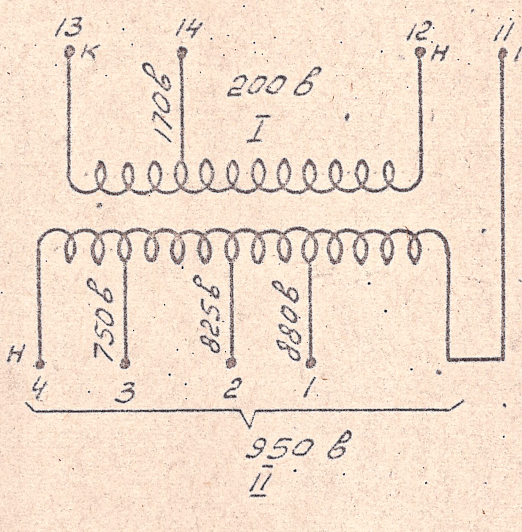
1. Нанести белой краской шрифтом №7 маркировку „62"

Изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	До...
Копир.		Астафьева			Карта...		
Состав.		Белова		18.5.53	электр...		
Констр.		Вольфсон		18.5.53	ных тр...		
Вед. конс.		Вольфсон		18.5.53	измерит...		
Нач. отд.		Вольфсон		18.5.53			
Гл. инж.		Фурсов		5.53	ТР-6 к...		

ика.

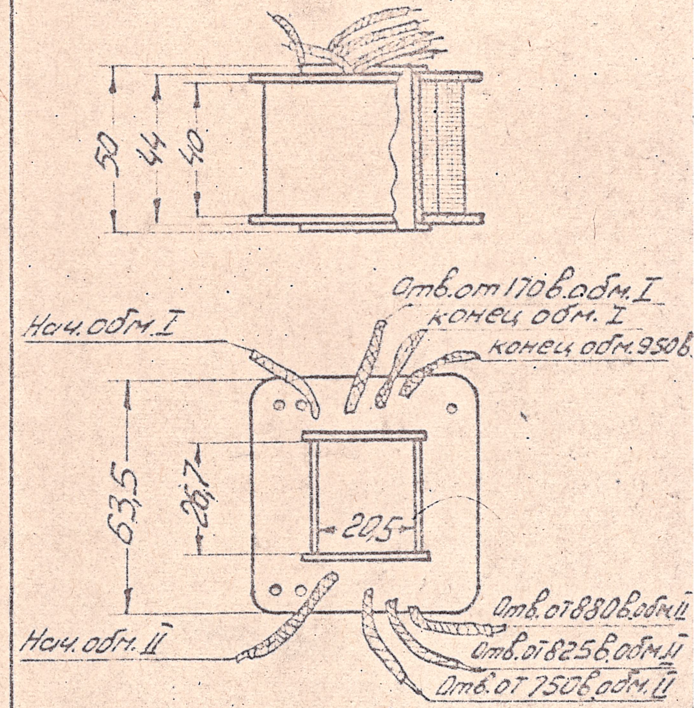
№№ п/п	Электрическая характеристика	
28	Отдаваемая мощн. в ва	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс	$10 \cdot 10^3$
31	Ток холост. хода при... в	—
32	Напряж. коротк. замыкан. в % от напряж. .... вольт	—
33	Коэфициент тр — ции	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	—
35	Эффект. напр. при проверке прочности изоляции в течение 1мин f=50гц в. в.	1500
36	Индуктивность х/х в гн.	—
37	Сопротивл. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкн. витков	

Схема тр-ра



Испытания проводить по пунктам электрических характеристик
33, 35, 37, 38

Эскиз катушки и расположение выводов



Особые требования
1. Нанести белой краской шрифтом № 7 маркировку „62"

Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата

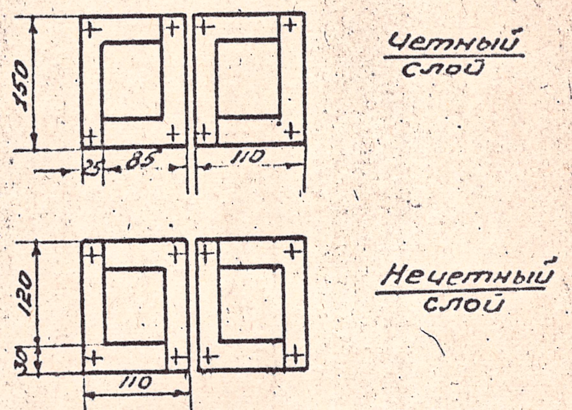
Копир.	Астафьева			Карта моточных и электрических данных трансформатора измерительной системы ТР-6 № 04.06.46	№ 04. 19. 72
Состав.	Берова		18.5.53		Литера: А Б; Лист 1; Всего листов 1
Констр.	Вольфсон		18.5.53		ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.
Вед. конс.	Вольфсон		18.5.53		
Нач. отд.	Вольфсон		18.5.53		
Гл. инж.	Фурсов		5.53		

04.19.73

30

Инв. № 003.065 (Бородино)

Эскиз сердечника дросселя.



NN п/п.	Сердечник	
1	Тип сердечника	Г-образное
2	Материал, толщина пластины; ГОСТ	Э4А; 0,5; ГОСТ 802-41
3	Толщина набора пакетов мм.	111
4	Изоляция пластин	Эмаль №202
5	Материал и толщин. прокладки д/дросселя	Гетинакс; 4
6	Сборка (шихтовка)	Вперекрыш.

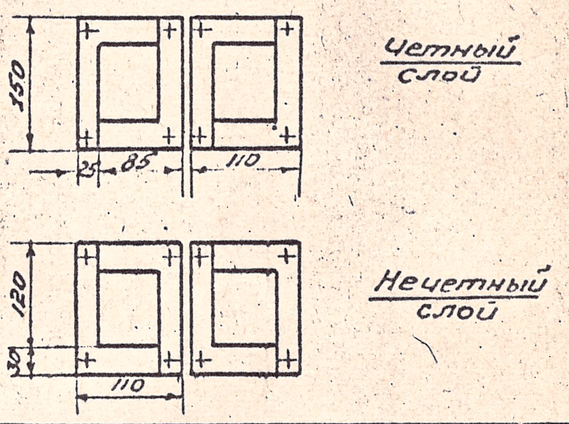
NN п/п.	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е первая обмотка расположена у сердечника.						
7	Номера обмоток катуш. №1 (римские цифры)	Ia	Iб.	II	III	IV	V	
8	Номера обмоток кат: №2 (арабские цифры)							1
9	Наименов. обмоток	Управления	Управления	Шунт обр. связи	Компенсации	Пар раб.	Обрат связи	Токовая
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПЭЛ-1 ф0,35	ПЭЛ-1 ф0,35	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф1,35	ПЭЛ-1 ф1,0
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф 0,38	ф 0,38	ф 0,440	ф 0,440	ф 0,440	ф 1,410	ф 1,050
12	Число витков	3100	3100	600	1100	400	228	368
13	Отводы от витков	—	—	—	—	—	—	—
14	Тип намотки	виток к витку						виток к витку
15	Направление обмотки	в одну сторону						в одну сторону
16	Изоляция между слоями	Телефонная бумага КТН-0,05 один слой						телеф. бум. КТН-0,05 один слой
17	Изоляция сверху обмотки	Кабельная бумага К-12 4 слоя.						Кабельная бумага К-12 2 слоя
18	Марка провода вывод.	МГШД 1×7×0,1					тем-же проводом	тем-же проводом.
19	NN№ выводов	3-4	5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	1-2; 18-17
NN п/п.	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжение в вольтах			3,7	11,0	6,8	2,5	210
21	Ток в амперах			0,1	0,15	0,25	1,6	1,6
22	Плотность тока в а/мм²			0,75	1,1	1,9	1,1	2,0
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах			37	72	27	1,5	
24	Число вольт на виток							
NN п/п.	Инструкция по изоляции катушек.							
25	Пропитка катушки: лаком №1154							
26	Покрытие катушки: —							
27	Заливка дросселя: —							

...нен подл.

...дл.

Подпис...

Эскиз сердечника дросселя.



е	
41	
02	
,54	
шк	

...бмоток соответствует порядку намотки, ...вая обмотка расположена у сердечника.

I б.	II	III	IV	V	1
...прав-...ения	Шунт обр.связи	Компенсации	Пар раб.	Обрат связи	Токовая
ПЭЛ-1 ...0,35	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф0,41	ПЭЛ-1 ф1,35	ПЭЛ-1 ф1,0
0,38	ф0,440	ф0,440	ф0,440	ф1,410	ф1,050
3100	600	1100	400	228	368
—	—	—	—	—	—
...ток к витку					виток к витку
...ну сторону					в одну сторону
...ефонная бумага ...ТН-0,05 один слой					телеф. бум. КТН-0,05 один слой
...бельная бумага ...К-12 4 слоя.					Кабельная бумага К-12 2 слоя
...ШД 1×7×0,1				тем же проводом	тем же проводом.
5-6	7-8	15-16	13-14	11-12	1-2; 18-17
...е характеристики обмоток					
	3,7	11,0	6,8	2,5	210
	0,1	0,15	0,25	1,6	1,6
	0,75	1,1	1,9	1,1	2,0
	37	72	27	1,5	

...о изоляции катушек.

...ком № 1154

NN п/п	Электрическая характеристика дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ВА	——
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	$10{,}10^3$
31	Ток холостого хода при 220 в	± 0,55 А
32	Напряжение корот. замык в % от напряжен.... вольт.	—
33	Коэффициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	——
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мм f = 50 гц. в в	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	——
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков.	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23 (допуск на сопр. ± 5%/10%) Ассиметрия
Сопрот. управляющих обм. (перья 3-4 и 5-6) не должны быть более 3%
31. (При парал. соед. токовых обмоток 1-17; 2-18)
33, 35, 37, 38

Особые требования.

1. На железе дросселя нанести маркировку „68" белой краской, шрифтом № 7
1. Ассиметрия токовых обмоток при их послед. соединении (конец с концом) при перем. токе $J_\sim = 1{,}5$ А не должна быть более 1% при подмагничивании в обмотку 228 витков (перья 11-12) током $J_\sim = 1{,}5$ А
2. Ассиметрия токовых обмоток без подмагничивания не должна быть более 2%

Изм.	Кол.	Док. №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Док. ...
Копир.		Долматовск.	[signature]				
Состав.		Белова		18.5.53			
Вед. инж.		Голубев		18.5.53			
Контр.		Вольфсон		18.5.53			
Гл. инж.		Фурсов.		V.53			
Должн.		Фамилия	Подпись	Дата			

Карта ... и электр... дан... Управля... дросселя...

NN п/п	Электрическая характеристика дросселя	
28	Отдаваемая мощность в ВА	—
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс.	10,10^3
31	Ток холостого хода при 220в	≤ 0,55 А
32	Напряжение корот. замык. в % от напряжен.... вольт.	—
33	Коэфициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин f = 50гц. в в	1500
36	Индуктив. х.х. в гн.	—
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

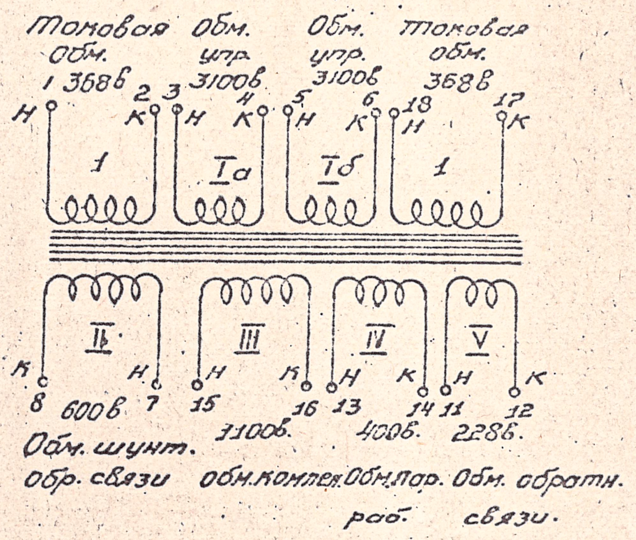
Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23 (допуск на сопр. ± 5% / 10%) Ассиметрия
Сопрот. управляющих обм. (перья 3-4 и 5-6)
не должны быть более 3%
31. (При парал. соед. токовых обмоток 1-17; 2-18)
33, 35, 37, 38

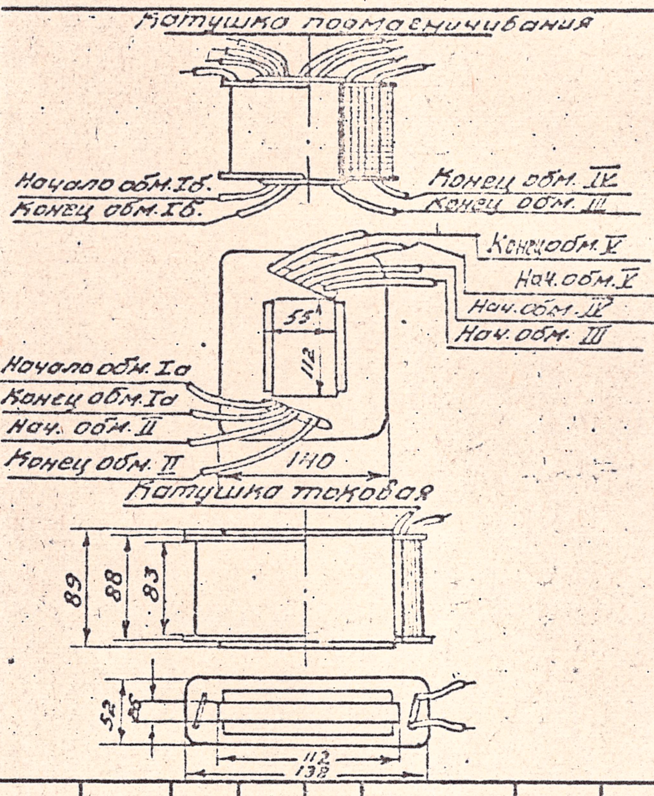
Особые требования.

1. На железе дросселя нанести маркировку „68" белой краской, шрифтом № 7
1. Ассиметрия токовых обмоток при их послед. соединении (Конец с концом) при перем. токе $J_{\sim} = 1{,}5$ А не должна быть более 1% при подмагничивании в обмотку 228 витков (перья 11 и 12) током $J_{\sim} = 1{,}5$ А
2. Ассиметрия токовых обмоток без подмагничивания не должна быть более 2%

Схема дросселя



Эскиз катушки и расположение выводов



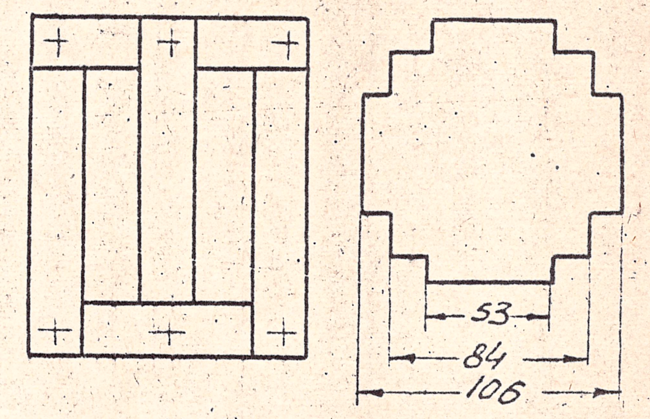
Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата	Лит. изм.	Кол.	Док. и его №	Подпись	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата				
Копир.	Долматовская	[signature]		Карта моточных и электрических данных Управляющего дросселя № 04-06-43	04.19.73		
Состав.	Белова		18.5.53		Литеры	Лист 1	Всего л. 1
Вед. инж.	Голубев		18.5.53		Ц. К. Б. Министерства связи		
Контр.	Вольфсон		18.5.53				
Гл. инж.	Фурсов.		V.53				

№ 04.1974

31

Эскиз сердечника тр-ра



№№ п/п	Сердечник	
1	Тип сердечника	Ш-образн. ступенчат.
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А 0,5 802-41
3	Толщина набора пакета в мм.	Сечение 106 мм
4	Изоляция пластин	Эмаль № 202
5	Материал и толщина прокладки /дросселя/	—
6	Сборка /шихтовка/	Вперекрыш.

№№ п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.						
7	Номера обмоток кат. №1 /римские цифры/	I	II	IIа	III	IIIа		
8	Номера обмоток катуш. №2 /арабские цифры/							
9	Наименован. обмоток							
10	Марка провода и диам. без изоляции в мм.	ПБД ф4,1	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2		
11	Диаметр провода с изоляцией в мм.	ф4,4	ф5,5	ф5,5	ф5,5	ф5,5		
12	Число витков	93	22	22	8	8		
13	Отводы от витков	81, 84, 87	—	—	—	—		
14	Тип намотки	виток к витку						
15	Направл. обмотки	—	—	—	—	—		
16	Изоляция между слоями	Каб. бум. К-12 3 слоя						
17	Изоляция сверху обмотки	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя				
18	Марка провода выводов	Проводом обмотки в электроизол. трубке		/отводы и конец I обмотки, нач. обм. II и IIа и кон. обм. III и IIIа выв. копеч./				
19	№№ выводов		см.	схему	тр-ра			

№№ п/п	Электрические характеристики обмоток							
20	Напряжен. в вольтах							
21	Ток в амперах							
22	Плотн. тока в а/мм²							
23	Сопрот. пост. току при +20°С в омах							
24	Число вольт на виток							

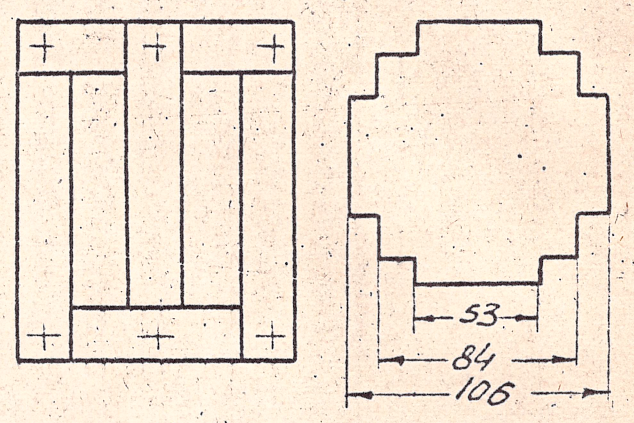
№№ п/п	Инструкция по изоляции катушек
25	Пропитка катушки: лаком № 1154 согласно инструкции
26	Покрытие катушки: обвязка киперной лентой
27	Заливка тр-ра.

Нач. отд. оформл. Бородина

31

	Ш-образн. ступенчат.
	Э4А 0,5 802-41
	Сечение 106 мм
…н	Эмаль №202
…а …ая/	—
…/	Вперекрыш.

Эскиз сердечника тр-ра



Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника.

…т. …ры/	I	II	IIa	III	IIIa		
…уш. …ры/							
…ток							
…ам.	ПБД ф4,1	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2	ПБД ф5,2		
…с	ф4,4	ф5,5	ф5,5	ф5,5	ф5,5		
	93	22	22	8	8		
…ов	81, 84, 87	—	—	—	—		
	виток к витку						
…/	—	—	—	—	—		
	Каб. бум. К-12 3 слоя						
	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя	Карт. электротех. S=0,5 2 слоя				
…ов	Проводом обмотки в электроизол. трубке		(отводы и конец I обмотки, нач. обм. II и IIa и кон. обм. III и IIIa выв. колечк.)				
		см.	схему	тр-ра			

…еские характеристики обмоток

…ах							
…ок							

…ия по изоляции катушек

…ки: лаком №1154 согласно инструкции

…ки: обвязка киперной лентой

…ра.

№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
28	Отдаваем. мощн. в ВА	
29	Рабочая частота в гц	…
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холост. хода при 150 в	
32	Напр. коротк. замыкан. в % от напряж. …… вольт	
33	Коэфициент трансформ.	± …
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффектн. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1 м f=50 гц в.в.	18…
36	Индуктивность х.х. в гн.	
37	Сопротивлен. изоляции не менее … мегом	5…
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков	

Испытания проводить по пун… электрических характерист…

31, 33, 35, 37, 38

Особые требования

1. Ток холостого хода про… трехфазном напряж. Δ (150… или ⅄ (260 вольт) при числе… I обмотки……

2. Напряжение между клемм… 18-20-22 и 19-21-23 должно б… ≈ вольт при напряжени… вичной обмотки 150 Δ. Ассиметрия напряжения… должна превышать 1%

Изм.	Кол.	Докум №	Подпись	Дата
Копир.		Астафьево		13.5.5…
Состав.		Белова		18.5.5…
Вед. инж.		Вольфсон		18.5.5…
Контр.		Вольфсон		18.5.5…
Гл. инж.		Фурсов		V.53
Должн.		Фамилия	Подпись	Дата

№№ п/п	Электрическая характеристика тр-ра, дросселя	
28	Отдаваем. мощн. в ВА	
29	Рабочая частота в гц	50
30	Индукция в железе в гс	
31	Ток холост. хода при 150 в	
32	Напр. коротк. замыкан. в % от напряж. ...... вольт	
33	Коэфициент трансформ.	± 2%
34	Индуктивн. рассеяния	
35	Эффектн. напряж. при проверке прочн. изоляции в течение 1 м f = 50 гц в в.	1800
36	Индуктивность х.х. в гн.	
37	Сопротивлен. изоляции не менее мегом	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнут. витков	

Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

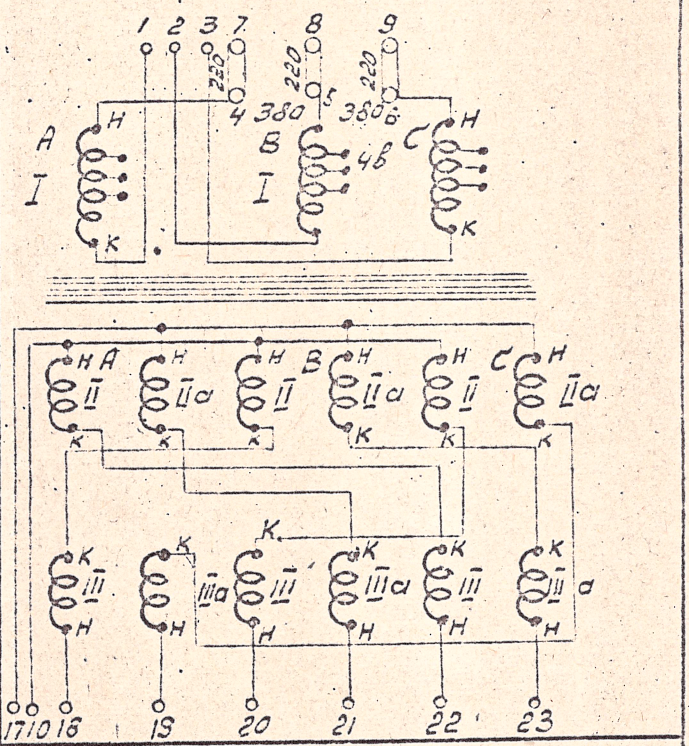
31, 33, 35, 37, 38

Особые требования

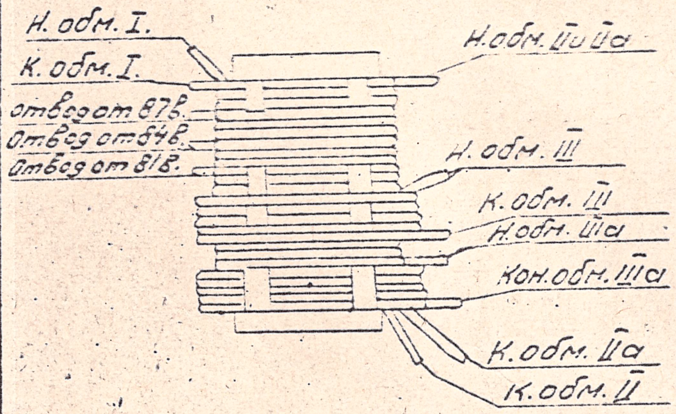
1. Ток холостого хода провер. при трехфазном напряж. Δ (150 вольт) или ⅄ (260 вольт) при числе витков I обмотки ......

2. Напряжение между клеммами 18-20-22 и 19-21-23 должно быть, ≈ вольт при напряжении первичной обмотки 150 Δ. Ассиметрия напряжения не должна превышать 1%

Схема тр-ра



Эскиз катушки и расположение выводов



Изм.	Кол.	Докум №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Докум. №	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Докум. №	Подпись	Дата

Должн.	Фамилия	Подпись	Дата
Копир.	Астафьева		13.5.53
Состав.	Белова		18.5.53
Вед. инж.	Вольфсон		18.5.53
Контр.	Вольфсон		18.5.53
Гл. инж.	Фурсов		V.53

Карта моточных и электрических данных силового тр-ра № 04.06.16

№ 04.19.74

Литера: А Б | Лист 1 | Всего л. 1

ЦКБ Мин. связи С.С.С.Р.

Инв. № 003.057

NN п/п	Сердечник 32	
1	Тип сердечника	О-образный
2	Материал, толщина пластины, ГОСТ	Э4А; 0,5
3	Толщина набора пакета в мм.	Сечение 34см²
4	Изоляция пластин	Эмаль 202
5	Материал и толщина прокладки дросселя	12 мм
6	Сборка	с зазором

NN п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак № 11.54
26	Покрытие катушки	
27	Заливка дросселя	

NN п/п	Обмотки	Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника							
7	Номера обмоток катуш. №1 (римские цифры)	I							
8	Номера обмоток катушки №2 (арабские цифры)		1						
9	Наименование обмоток	—	—						
10	Марка провода и диаметр без изоляции в мм.	ПБД 4,1х4,1 вдвое	ПБД 4,1х4,1 вдвое						
11	Диаметр с изоляцией в мм.								
12	Число витков	34	34						
13	Отводы от витков	—	—						
14	Тип намотки	виток к витку							
15	Направл. обмотки	в одну сторону	в одну сторону						
16	Изоляция между слоями	—	—						
17	Изоляция сверху обмотки	крепление обмотки киперной лентой							
18	Марка провода выводов	Провод обмотки.							
19	№№ выводов	См. схему							

NN п/п	Электрические характеристики обмоток								
20	Напряжение в вольтах								
21	Ток в амперах								
22	Плотн. тока в а/мм²								
23	Сопротивл. пост. току при +20°С в омах	0,0088 ± 5%							
24	Число вольт на виток								

Дубликат №2

Нач. отд. офорил. Бородина

О-образный
Э4А; 0,5
Сечение 34 см²
Эмаль 202
12 мм
с зазором

№№ п/п	Инструкция по изоляции	Для катушек
25	Пропитка катушки	Лак № 1154
26	Покрытие катушки	
27	Заливка дросселя	

№№ п/п	Электрические характеристики дросселя	
28	Отдаваемая мощность в А.	
29	Рабочая частота в гц.	
30	Индукция в железе в гс.	
31	Ток холостого хода при.....в	
32	Напряжение короткого замык. в % от напряжен. вольт.	
33	Коэф. трансформации	±
34	Индуктивность рассеяния	
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1 мин. f=50 гц. в в.	
36	Индуктивность дрос. в мгн.	
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Счет обмоток соответствует порядку намотки, т.е. первая обмотка расположена у сердечника

I							
	1						
—	—						
ПЭДЧКЧ1 вдвое	ПЭДЧКЧ1 вдвое						
34	34						
—	—						
виток к витку							
в одну сторону	в одну сторону						
—	—						
Крепление обмотки киперной лентой							
Провод обмотки.							
См. схему							

Испытания проводить по пункт... электрических характеристи...

23; 35; 37; 38; 36

Особые требования

характеристики обмоток

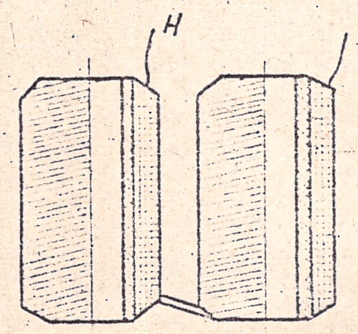
0,0088 ± 5%							

М —		Карта мот... ких данн... чер...
Общ. вес кг.		
Состав.	Белова 19.5.53	Провер...
Чертил.	Белова 19.5.53	Копиро...

№№ п/п	Электрические характеристики дросселя	
28	Отдаваемая мощность в А.	—
29	Рабочая частота в гц.	50
30	Индукция в железе в гс.	10^4
31	Ток холостого хода при.....в	— А
32	Напряжение короткого замык. в % от напряжен. вольт.	—
33	Коэф. трансформации	± %
34	Индуктивность рассеяния	—
35	Эффект. напряж. при проверке прочности изоляции в течение 1мин. f=50гц. в в.	1500
36	Индуктивность дрос. в мгн.	2,3
37	Сопротивление изоляции не менее мегом.	50
38	Проверка на отсутствие коротко-замкнутых витков	

Схема дросселя

Эскиз катушки и расположение выводов

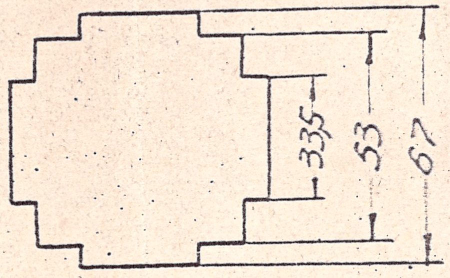


Испытания проводить по пунктам электрических характеристик

23; 35; 37; 38; 36

Особые требования

Эскиз сердечника дросселя



М —	Карта моточных и электрических данных дросселя фильтра черт. 04.09.77; 04.09.76			№ 04.19.75
				Лист 1 / Всего листов 1
Общ.вескг.				
Составл. Белова 19.5.53	Провер. Вольфсон	Вед. инж. Вольфсон		ЦКБ Мин. связи СССР
Чертил. Белова 19.5.53	Копиров.	Гл. инж. Фурсов		